

TEC Westinghouse



LISTA DE PRECIOS

— A partir de Abril · 2015 —

TECO   **Westinghouse**



MISIÓN

TECO-Westinghouse Motor Company S.A. de C.V. –TWMM- es la Oficina Central para Latinoamérica del Grupo TECO-Westinghouse; proveedor de soluciones globales de energía. Con nuestra Innovación, TWMM está comprometido a ofrecer continuamente soluciones destacadas y novedosas para el ahorro de energía. Con nuestra Dedicación, TWMM está responsabilizado a proporcionar la mejor calidad de servicio justo a tiempo. Con Pasión, TWMM se ha comprometido a crecer y generar más valor a nuestros accionistas de manera permanente.

VISIÓN

TECO Westinghouse Motor Company, S.A. de C.V, está comprometido a contribuir de manera importante para una Latinoamérica más Verde, suministrando las mejores soluciones en el ahorro de la energía a todas las industrias.



Lista de Precios

Toda la información presentada en este libro es sólo para referencia y TWMM puede cambiar los precios sin previo aviso.

Para aplicaciones específicas, dimensiones certificadas o información de desempeño adicional, etc., por favor contacte a su representante TECO-Westinghouse o llame al 472 723 8200.

ÍNDICE

INFORMACIÓN GENERAL

INFORMACIÓN DE INSTRUCCIONES ONLINE	4
GUÍA DE REFERENCIA PARA NÚMEROS DE CATÁLOGO	5

GARANTÍA

POLÍTICA DE GARANTÍA DE TECO-WESTINGHOUSE	6
PROCEDIMIENTO PARA RECLAMOS DE GARANTÍA EN MOTORES DE STOCK	7

MONOFÁSICOS

MONOFÁSICOS (1/3HP - 10 HP)	8
-----------------------------	---

TRIFÁSICOS ODP/APG (ABIERTOS A PRUEBA DE GOTEO)

CARCASA ROLADA APG (1/3HP - 40HP)	10
CARCASA HIERRO FUNDIDO APG NEMA PREMIUM (1HP - 400HP)	12
MAX -VH MOTORES VERTICALES FLECHA HUECA WP1 NEMA PREMIUM (7.5 - 400HP)	15

TRIFÁSICOS TEFC/TCCVE (TOTALMENTE CERRADO CON VENTILACIÓN EXTERIOR)

CARCASA ROLADA TCCVE NEMA PREMIUM (1/3HP – 2HP)	17
CARCASA ROLADA TCCVE BRIDA-C NEMA PREMIUM (1/3HP – 10HP)	19
MAX-HT USO RUDO ALTO PAR (200HP - 600HP)	20
MAX-PE NEMA PREMIUM (1HP - 200HP)	22
(Disponibles en potencias de 125HP - 200HP. Solicitar datos técnicos y precio nuevo.)	
MAX-PE CON PATAS, BRIDA-C NEMA PREMIUM (1HP - 100HP)	24
MAX-E1 NEMA PREMIUM (3/4HP - 800HP)	25
MAX-E1 CON PATAS, BRIDA-C NEMA PREMIUM (1HP - 100HP)	29
MAX-E1/JP Y MAX-E1/JM, FLECHA JM Y JP NEMA PREMIUM (1-75HP)	30
MAX-E2/841 NEMA PREMIUM (1HP - 500HP)	32
MAX-E2/841 CON PATAS, BRIDA-C NEMA PREMIUM (1HP – 100HP)	36
TEXP A PRUEBA DE EXPLOSIÓN NEMA PREMIUM (1HP - 150HP)	37
(Disponibles en potencias de 125HP - 200HP. Solicitar datos técnicos y precio nuevo.)	
TEXP A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, BRIDA-C NEMA PREMIUM (1HP - 100HP)	39
MOTORES CON FRENO ELECTROMAGNÉTICO DE CD (1HP - 10HP)	40

MEDIA TENSIÓN ODP/APG (ABIERTOS A PRUEBA DE GOTEÓ) WPI

42 GLOBAL-HD WPI (100HP - 1250HP)

MEDIA TENSIÓN TCCVE/TEFC (TOTALMENTE CERRADO CON VENTILACIÓN EXTERIOR)

45 GLOBAL HD NEMA PREMIUM (100HP - 900HP)

48 GLOBAL-PLUS (800 - 2000HP)

ACCESORIOS

50 KITS DE ACOPLAMIENTO

52 BUJES DE FIJACIÓN

53 JUEGOS DE BRIDA C

54 JUEGOS DE BRIDA D

55 CUBIERTAS CONTRA LLUVIA

MODIFICACIONES

56 PRECIOS DE FÁBRICA PARA MODIFICACIONES

58 DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES DE FÁBRICA

DIMENSIONES NEMA

61 DIMENSIONES ESTÁNDAR SEGÚN NEMA

DIMENSIONES SUPERIORES A NEMA

63 DIMENSIONES DE MOTORES HORIZONTALES CON BASE, FLECHA CILÍNDRICA EN LADO CARGA

CERTIFICACIONES

64 LOGOS DE CERTIFICACIONES OBTENIDAS POR TECO-WESTINGHOUSE

FÓRMULAS ÚTILES

65 FÓRMULAS Y CONVERSIONES

DESCARGA DE INFORMACIÓN TÉCNICA EN LÍNEA



1. Ir a www.tecowestinghouse.com.mx y seleccionar el número de catálogo del motor que desee buscar en la lista de la sección BUSCAR. Este número de catálogo se encuentra indicado en la placa de datos del motor y en el documento que se envía con la confirmación de ingreso de su orden de compra. Por ejemplo, número de catálogo EP0102. Si el número de catálogo comienza con "M-", omitir esta letra. Por ejemplo, M-EP0102 indicar únicamente como EP0102.

2. Una página nueva aparecerá. Dar click en "Más información".



La información general del motor estará indicada (aplicaciones, potencia, velocidad, armazón, voltaje, enclaustramiento). Dar click en "Descargar Fichas" para acceder a la hoja de datos y al dibujo.

Dar click en "Descargar pdf" para obtener la información completa del motor: dibujo dimensional, hoja de datos, diagrama de conexiones y manual de instrucciones. Dar click en "Descargar dxf" para obtener el dibujo dimensional en formato .dxf (AutoCAD®).



GUÍA DE REFERENCIA PARA NÚMEROS DEL CATÁLOGO

Ejemplo:

DHP

075

4

R

LOS PRIMEROS 1 A 3 ESPACIOS (LETRAS) DESIGNAN EL TIPO DE MOTOR

BAJA TENSIÓN

S =	TCCVE/TEFC - monofásico (1/3-10 hp)
DS =	APG/ODP - carcasa rolada - 56 frame (1/3-3 hp)
DTP =	APG/ODP - carcasa rolada eficiencia NEMA premium (1hp -40 hp)
DHP =	APG/ODP - eficiencia NEMA premium (1-400hp)
VHP =	WPI - efec. NEMA premium vertical de flecha hueca WPI (7.5hp - 400 hp)
GH =	TCCVE/TEFC - carcasa rolada efec. premium 1/3hp a 2 hp armazón 56
GHV =	TCCVE/TEFC - carcasa rolada efec. prem. cuerpo redondo brida-c (1/3hp - 2hp)
CD =	TCCVE/TEFC - uso para trituración (200-600 hp)
NP =	TCCVE/TEFC - vv eficiencia premium (1-100 hp)
E =	TCCVE/TEFC - alta efec. motor 8-polos (3/4 - 500 hp), todas las clases arriba de 500 hp
EP =	TCCVE/TEFC - eficiencia NEMA premium (1-500 hp)
HB =	TCCVE/TEFC - efec. NEMA premium - IEEE 841 (1-500 hp)
XP =	TCCVE/TEFC - NEMA premium a prueba de explosión (1-150 hp)
BME =	TCCVE/TEFC - on freno integrado de DC (1-10 hp)
JMP =	TCCVE/TEFC - flecha JM eficiencia premium (1-50hp)
JPP =	TCCVE/TEFC - flecha JP eficiencia premium (1-75hp)

MEDIA TENSIÓN

P =	APG/ODP/WPI - eficiencia estándar (100-900 hp)
KG =	TCCVE/TEFC - eficiencia NEMA premium (150-900 hp)
JH/JF =	TCCVE/TEFC - eficiencia premium (800-2000 hp)

SIGUIENTES 3 A 4 ESPACIOS (NÚMEROS) DESIGNADOS AL HP DEL MOTOR

Las líneas "JH", "JF" y "P" son las únicas que tendrán 4 espacios Si en "JH" hp <1000, usar un "0" en el 1er espacio -- "0800" = 800 hp

Si hp <100, usar un "0" en el 1er espacio -- "075" = 75 hp

Si hp < 1, usar un "0" en el 1er espacio, seguido por una "/", después el número denominador de la fracción -- "0/3" = 1/3 hp

Si hp tiene decimales > 1, usar primero el número completo seguido por una "/", después el número decimal -- "7/5" = 7.5 hp

SIGUIENTE ESPACIO (NÚMERO) DESIGNA LA VELOCIDAD

2 =	2 Polos = 3600 o 3000 RPM
4 =	4 Polos = 1800 o 1500 RPM
6 =	6 Polos = 1200 o 1000 RPM
8 =	8 Polos = 900 o 750 RPM

SIGUIENTE ESPACIO SI ES OCUPADO

S =	Motor de 4 polos con flecha corta (TS).
5 =	Motor de stock a 575V como estándar.
R =	Motor de stock con rodamiento de rodillos en lado de carga como estándar.
C =	Motor de stock con brida C como estándar.

POLÍTICA DE GARANTÍA DE TECO WESTINGHOUSE

GARANTÍA ESTÁNDAR PARA MOTORES TECO WESTINGHOUSE

Todos los motores de stock de TECO-Westinghouse vendidos por TECO-Westinghouse Motor Company (TWMC) están garantizados libres de defectos en su material y manufactura por un periodo de 36 meses a partir del día de su fabricación.

Esta garantía está condicionada por la instalación, operación y mantenimiento de los motores, de acuerdo con las recomendaciones de TECO-Westinghouse Motor Company o las prácticas estándares de la industria y mientras los motores sean operados o utilizados bajo las condiciones normales para las que fueron diseñados.

TECO-Westinghouse Motor Company deberá, a su discreción y costo, reparar o reemplazar en taller FOB, cualquier motor o parte cuyo defecto esté cubierto dentro del periodo de garantía.

Cuando se presente la reclamación, TECO-Westinghouse deberá ser notificado de cualquier falla en el motor de inmediato. El motor deberá ser enviado a un centro autorizado de servicio para diagnosticar la causa de la falla.

Si dicha falla es consecuencia de algún defecto en el material y/o la manufactura, TECO-Westinghouse Motor Company reemplazará o reparará la pieza o el motor.

La reparación o reposición de un material defectuoso o mano de obra, constituirá el cumplimiento total de la obligación de garantía por parte de TECO-Westinghouse Motor Company sin importar que la garantía sea reclamo por contrato, daño (incluyendo negligencia y estricta responsabilidad), o cualquier otra.

TECO WESTINGHOUSE MOTOR COMPANY NO ACEPTA OTRAS GARANTÍAS YA SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS Y NO ACEPTA CARGOS QUE SE DERIVEN DEL USO, COMERCIALIZACIÓN O PRODUCCIÓN DE BIENES QUE SE VEAN AFECTADOS POR LAS FALLAS.

PROCEDIMIENTO PARA LA DEVOLUCIÓN DE UN MOTOR DE STOCK

Todos los bienes devueltos serán sujetos a previa autorización y deberán estar acompañados por un número de autorización de devolución -Return Material Authorization (RMA) number-. Estos bienes deberán ser devueltos dentro de 90 días, embarque prepago, en condiciones de reventa y en su empaque original. Se aplicará un cargo del 15% por devolución; sin embargo, si el material no es devuelto en su empaque original o si no está en condiciones de reventa, el cargo por devolución será de un 30%.

CONDICIONES DE EMBARQUE DE MOTORES

Todos los embarques de motores de stock se realizarán desde el punto de embarque LAB. Los embarques a otras ubicaciones, como las instalaciones de los clientes, serán con flete prepago más los cargos adicionales.

Todos los envíos son LAB del puerto de embarque. En compras menores a \$50,000 un 5% del precio se incrementará por costo de operación.

PROCEDIMIENTO PARA RECLAMOS DE GARANTÍA

RECLAMOS DE GARANTÍA EN MOTORES DE STOCK

Cuando se presente la reclamación, TECO-Westinghouse deberá ser notificado de cualquier falla en el motor de inmediato. Se requerirá información original sobre la compra. El motor deberá ser enviado a un centro autorizado de servicio para diagnosticar la causa de la falla. Si dicha falla es consecuencia de algún defecto en el material y/o la manufactura, TECO-Westinghouse Motor Company deberá, a su discreción, emitir nota de crédito, reparar o reponer en taller FOB cualquier motor o parte cuyo defecto esté cubierto dentro del periodo de garantía. Falta de notificación a TECO-Westinghouse antes de realizar reparaciones o reemplazar partes originales por refacciones invalidará cualquier reclamo de garantía. Contacte al departamento de soporte técnico de TECO-Westinghouse al 472-723800.

SERVICIO AUTORIZADO

Los centros de servicio autorizados deberán hacer contacto al departamento de soporte técnico de TECO-Westinghouse para verificar el número de serie y determinar el estatus de garantía del motor. Si dicho motor está dentro del periodo de garantía, el centro de servicio podrá proceder a inspeccionar el motor, así como realizar un reporte estándar sobre procedimientos EASA de reparación por garantía. Deberá enviar por correo electrónico el reporte al departamento de soporte técnico de TECO-Westinghouse para su revisión y así determinar si la falla será cubierta por la garantía estándar de TECO-Westinghouse.

DETERMINACIÓN DE GARANTÍA

Si se determina que la garantía procede, se asignará un número de autorización de reclamo de garantía -Autorización para Retorno de Material (RMA) -. Dicho número representará el número de nota de crédito para cualquier motor reparado, así como orden de compra para la inspección y/o cargos por reparación o reposición. Los cargos por inspección y/o reparación de motores fuera del periodo de garantía o por fallas no atribuibles a defectos en el material o manufactura serán responsabilidad únicamente del usuario final.

Para reparaciones por garantía: El reporte EASA de reparación por garantía, junto con fotografías que documenten la falla, deberán ser enviadas al departamento de soporte técnico de TECO-Westinghouse Motor Company, junto con una factura para todos los cargos de la reparación. Todos los reportes y facturas enviadas requieren un número RMA para su procesamiento. Reclamos enviados sin dicho número serán rechazados.

Para nota de crédito por garantía: El reporte EASA de reparación por garantía, fotografías, factura y la placa original del motor deberán ser entregados al departamento de soporte técnico de TECO-Westinghouse Motor Company antes de poder emitir la nota de crédito. Todos los reclamos y facturas enviadas deberán tener un número RMA para su procesamiento. Reclamos enviados sin dicho número serán rechazados. Se deberá recibir una factura para el pago de los cargos por inspección solamente. El crédito se entregará en la cuenta del comprador por cualquier motor que se determine no es reparable.

Para reposiciones por garantía: En circunstancias especiales, el departamento de soporte técnico puede procesar órdenes de reposición en caso de que un motor/componente exactamente igual esté en stock. Todas estas órdenes serán enviadas EXW almacén de TECO-Westinghouse y el cliente recibirá una bonificación por la reposición. Cuando se reciba la placa de datos del motor dañado, se emitirá una nota de crédito por dicho motor.

NOTA: El flete no está cubierto por la garantía, así como el montaje o desmontaje y maniobras.

MOTORES MONOFÁSICOS

TIPO BEGCFD, BECCFD, BECSFD

APLICACIONES:

- Ventiladores y Sopladores.
- Bombas.
- Compresores.
- Máquinas Herramientas.
- Equipos de Granja.



DISEÑO

CAPACIDAD	1/3 - 10 HP
VELOCIDAD	1800 RPM (4 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP44
VOLTAJE	1 Fase a 115/230V a 60Hz. 3 HP y mayores solamente son 230V
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
ARRANQUE Y OPERACIÓN	· Arranque por capacitor, operación por inducción - 1/3 a 1.5 HP · Arranque por capacitor, operación permanente con capacitor dividido - 2 a 10 HP
REINICIO	Manual por sobrecarga con iniciador plástico externo
MONTAJE	Horizontal con patas
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

ROTACIÓN	Bidireccional
----------	---------------

CONSTRUCCIÓN

AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Clase F de 5 a 10 HP Clase B de 1/3 a 3 HP
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón de acero rolado de 1/3 - 1 HP Armazón de hierro fundido de 1.5 - 10 HP Caja de terminales de acero rolado Flecha de acero al carbón 1045
ROTOR	Fundición de aluminio
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color: Verde - Munsell 5G 4/4
RODAMIENTOS	Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL
ANILLO RETÉN	De hule en extremo con acoplamiento
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable en armazones 143T y mayores

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas.

MOTORES MONOFÁSICOS

TIPO BEGCFD, BECCFD, BECSFD



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	MATERIAL ARMAZÓN*	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
S0/34 ⁽¹⁾	1/3	1800	56	51.0	47.0	AR	14	5,320
S0/54 ⁽¹⁾	1/2	1800	56	58.0	58.0	AR	15	5,574
S0/74 ⁽¹⁾	3/4	1800	56	65.0	63.0	AR	18	5,781
S0014 ⁽¹⁾	1	1800	56	69.0	68.0	AR	18	6,300
S1/54 ⁽¹⁾	1.5	1800	145T	70.0	63.0	HF	34	9,035
S0024 ⁽²⁾	2	1800	182T	73.0	63.5	HF	55	11,692
S0034 ^(2,3)	3	1800	182T	74.0	63.0	HF	55	13,847
S0054 ^(2,3)	5	1800	184T	78.5	69.0	HF	62	15,873
S7/54 ^(2,3)	7.5	1800	213T	80.0	84.5	HF	91	26,259
S0104 ^(2,3)	10	1800	215T	78.5	87.0	HF	96	30,226

NOTAS

- ⁽¹⁾ Arranque con capacitor, operación por inducción
⁽²⁾ Arranque con capacitor y operación permanente con capacitor dividido
⁽³⁾ Motores de 3HP y mayores son solamente a 230V

*AR = Acero Rolado
HF = Hierro Fundido

APG/ODP CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM

TIPO ASGA (ARMAZÓN 56), ASGH (ARMAZÓN 140-280T)

APLICACIONES

- Ventiladores y Sopladores
- Compresores
- Equipo de HVAC
- Bombas



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B
CAPACIDAD	1/3 - 40 HP
VELOCIDAD	3600-1200 RPM (2-6 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	ODP (APG) - IP22
EFICIENCIA	NEMA Premium
VOLTAJE	230/460V a 60Hz
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
MONTAJE	Horizontal con patas
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1)
ROTACIÓN	Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2) Bidireccional

CONSTRUCCIÓN

AISLAMIENTO DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible para armazones 180T - 280T.
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón y caja de conexiones de acero rolado Flecha de acero al carbón 1045
ROTOR	Fundición de aluminio
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color: Armazón 56: Gris Claro - Munsell N5.0, Armazones 140-280T: Azul - Munsell 5PB 3/8
RODAMIENTOS	Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas hasta 5 HP, 12 puntas para 7.5 HP y mayores

USO DE VFD

APROBACIONES	Devanado del estator apto para uso con inversor según NEMA MG1 Parte 31.4.4.2 - Nota (3)
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3
RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado con VFD.
- (4) La máxima longitud de las puntas es de 150 pies con una frecuencia portadora de 3kHz. Reactores de salida o filtros adicionales pueden permitir frecuencias portadoras más altas. Favor de contactar TWMM si la longitud de punta y la frecuencia portadora superan estos valores.

APG/ODP CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM

TIPO ASGA (ARMAZÓN 56), ASGH (ARMAZÓN 140-280T)



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
DS0/32	1/3	3600	A56	68.0	73.8	1.24	10	2,946
DS0/34	1/3	1800	A56	75.5	73.0	1.13	10	2,840
DS0/36	1/3	1200	A56	75.5	67.2	1.23	10	3,798
DS0/52	1/2	3600	A56	72.0	73.8	1.76	10	3,006
DS0/54	1/2	1800	A56	77.0	68.8	1.77	10	3,111
DS0/56	1/2	1200	A56	75.5	65.5	1.89	11	4,130
DS0/72	3/4	3600	A56	75.5	74.2	2.51	16	3,341
DS0/74	3/4	1800	A56	75.5	70.0	2.66	11	3,454
DS0/76	3/4	1200	A56	75.5	63.2	2.94	12	4,976
DTP0012	1	3600	143T	78.5	83.0	2.87	16	4,730
DTP0014	1	1800	143T	85.5	79.0	2.77	20	4,730
DTP0016	1	1200	145T	82.5	64.0	3.55	20	5,835
DTP1/52	1.5	3600	143T	84.0	87.5	3.82	16	5,222
DTP1/54	1.5	1800	145T	86.5	81.0	4.01	22	5,222
DTP1/56	1.5	1200	182T	86.5	54.0	6.01	43	6,388
DTP0022	2	3600	145T	85.5	89.0	4.92	20	5,651
DTP0024	2	1800	145T	86.5	83.0	5.22	22	5,651
DTP0026	2	1200	184T	87.5	57.0	7.51	43	7,617
DTP0032	3	3600	145T	85.5	84.0	7.82	20	6,388
DTP0034	3	1800	182T	89.5	73.0	8.60	43	6,449
DTP0036	3	1200	213T	88.5	69.0	9.20	72	10,933
DTP0052	5	3600	182T	87.5	88.0	12.20	43	7,923
DTP0054	5	1800	184T	89.5	75.5	13.90	43	7,739
DTP0056	5	1200	215T	89.5	73.0	14.30	72	13,328
DTP7/52	7.5	3600	184T	88.5	90.0	17.60	43	11,117
DTP7/54	7.5	1800	213T	91.0	81.0	19.10	72	11,117
DTP7/56	7.5	1200	254T	90.2	77.0	20.20	133	13,630
DTP0102	10	3600	213T	90.2	85.5	24.30	72	13,143
DTP0104	10	1800	215T	91.7	84.0	24.30	72	13,328
DTP0106	10	1200	256T	91.7	79.5	25.70	133	16,390
DTP0152	15	3600	215T	91.0	87.0	35.50	72	13,421
DTP0154	15	1800	254T	93.0	83.0	36.40	133	13,261
DTP0156	15	1200	284T	91.7	80.0	38.30	157	21,172
DTP0202	20	3600	254T	91.7	90.0	45.40	133	15,830
DTP0204	20	1800	256T	93.0	83.0	48.50	133	16,518
DTP0206	20	1200	284T	93.0	81.5	49.40	157	24,776
DTP0252	25	3600	256T	91.7	91.0	56.10	133	22,539
DTP0254	25	1800	284T	93.6	85.0	58.80	157	21,250
DTP0302	30	3600	284TS	92.4	90.0	67.60	157	23,295
DTP0304	30	1800	286T	94.1	86.0	69.40	189	23,909
DTP0402	40	3600	286TS	92.4	90.5	89.60	189	29,851

APG/ODP HIERRO FUNDIDO EFICIENCIA PREMIUM

TIPO ASHH

APLICACIONES:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Compresores



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B
CAPACIDAD	1 - 500 HP
VELOCIDAD	3600-1200 RPM (2-6 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	ODP (APG) - IP22
EFICIENCIA	NEMA Premium
VOLTAJE	230/460V a 60Hz (Usable a 208V). 150 HP y mayores solamente a 460V
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
MONTAJE	Horizontal con patas
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
ROTACIÓN	Bidireccional

CONSTRUCCIÓN

AI SLAM. DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón y tapas de hierro fundido Caja de conexiones de acero rolado Tapas de hierro fundido en rodamientos interior y exterior para armazones 280TS-5009 Flecha de acero al carbón 1045
ROTOR	Fundición de aluminio
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color: Gris Claro - Munsell 5PB 3/8
RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM para armazones 280TS-5009 Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL para armazones 140T-280T
ANILLO RETÉN	Tipo laberinto de metal en ambos extremos para armazones 280TS-5009
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas - 5 HP y menores, 12 puntas - 7.5 HP a 125 HP, 6 puntas - 150 HP y mayores

USO DE VFD

PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator apto para uso con inversor según NEMA MG1 Parte 31.4.4.2 - Nota (3)
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3
RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado con VFD.

APG/ODP HIERRO FUNDIDO EFICIENCIA PREMIUM

TIPO ASHH



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
DHP0014	1	1800	143T	85.5	78.0	1.4	25	5,049
DHP0016	1	1200	145T	82.5	65.5	1.7	35	6,516
DHP1/52	1.5	3600	143T	85.5	80.0	2.1	23	5,382
DHP1/54	1.5	1800	145T	86.5	80.5	2.0	28	5,579
DHP1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.0	2.5	56	6,909
DHP0022	2	3600	145T	85.5	84.5	2.6	26	6,078
DHP0024	2	1800	145T	86.5	79.5	2.7	27	5,926
DHP0026	2	1200	184T	87.5	71.0	3.0	59	8,581
DHP0032	3	3600	145T	87.5	87.0	3.7	30	6,788
DHP0034	3	1800	182T	89.5	81.0	3.9	54	6,516
DHP0036	3	1200	213T	88.5	77.0	4.1	84	11,117
DHP0052	5	3600	182T	87.5	91.0	5.9	55	7,695
DHP0054	5	1800	184T	89.5	84.5	6.2	66	8,149
DHP0056	5	1200	215T	89.5	79.0	6.6	89	13,798
DHP7/52	7.5	3600	184T	88.5	91.5	8.7	61	10,129
DHP7/54	7.5	1800	213T	91	86.0	9.0	85	11,977
DHP7/56	7.5	1200	254T	90.2	79.0	9.9	118	18,972
DHP0102	10	3600	213T	90.2	88.0	11.8	87	12,713
DHP0104	10	1800	215T	91.7	87.0	11.7	98	14,077
DHP0106	10	1200	256T	91.7	81.0	12.6	150	22,300
DHP0152	15	3600	215T	90.2	87.5	17.8	100	17,021
DHP0154	15	1800	254T	93	84.5	17.9	113	19,108
DHP0156	15	1200	284T	91.7	83.0	18.5	167	28,993
DHP0202	20	3600	254T	91	90.5	22.8	106	22,160
DHP0204	20	1800	256T	93	86.5	23.3	159	23,612
DHP0206	20	1200	286T	92.4	83.5	24.3	178	35,145
DHP0252	25	3600	256T	91.7	92.0	27.7	144	26,303
DHP0254	25	1800	284T	93.6	87.0	28.7	160	29,174
DHP0256	25	1200	324T	93	83.0	30.3	291	43,595
DHP0302	30	3600	284TS	92.4	90.5	33.6	184	32,515
DHP0304	30	1800	286T	94.1	87.0	34.3	195	34,284
DHP0306	30	1200	326T	93.6	83.5	35.9	258	48,991
DHP0402	40	3600	286TS	92.4	91.5	44.3	201	37,907
DHP0404	40	1800	324T	94.1	86.0	46.3	276	41,225
DHP0406	40	1200	364T	94.1	87.0	45.7	379	58,352
DHP0502	50	3600	324TS	93.0	86.0	58.5	251	46,688
DHP0504	50	1800	326T	94.5	85.0	58.3	286	46,063
DHP0506	50	1200	365T	94.1	86.0	57.8	348	69,825
DHP0602	60	3600	326TS	93.6	87.0	69.0	279	54,877
DHP0604	60	1800	364T	95.0	85.0	69.6	334	59,547
DHP0606	60	1200	404T	94.5	85.5	69.5	499	82,629
DHP0752	75	3600	364TS	94.1	90.5	82.5	320	72,895
DHP0754	75	1800	365T	95.0	86.0	86.0	386	72,618
DHP0754R	75	1800	365T	95.0	86.0	86.0	386	72,618
DHP0756	75	1200	405T	94.5	86.5	86.0	549	108,592
DHP0756R	75	1200	405T	94.5	86.5	86.0	549	108,592



APG/ODP HIERRO FUNDIDO EFICIENCIA PREMIUM

TIPO ASHH

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
DHP1002	100	3600	365TS	94.1	90.5	109.9	346	90,863
DHP1004	100	1800	404T	95.4	85.5	114.8	436	88,809
DHP1004R	100	1800	404T	95.4	85.5	114.8	436	88,809
DHP1006	100	1200	444T	95.0	82.0	120.0	613	137,760
DHP1006R	100	1200	444T	95.0	82.0	120.0	613	137,760
DHP1252	125	3600	404TS	94.1	90.5	137.5	412	115,092
DHP1254	125	1800	405T	95.4	84.5	145.2	504	103,530
DHP1254R	125	1800	405T	95.4	84.5	145.2	504	103,530
DHP1256	125	1200	445T	95.0	82.0	150.0	729	160,440
DHP1256R	125	1200	445T	95.0	82.0	150.0	729	160,440
DHP1502 ⁽¹⁾	150	3600	405TS	94.5	90.5	164.0	455	139,399
DHP1504 ⁽¹⁾	150	1800	444T	95.8	86.0	170.0	699	138,495
DHP1504R ⁽¹⁾	150	1800	444T	95.8	86.0	170.0	699	138,495
DHP1506 ⁽¹⁾	150	1200	445T	95.4	82.5	178.0	774	179,798
DHP1506R ⁽¹⁾	150	1200	445T	95.4	82.5	178.0	774	179,798
DHP2002 ⁽¹⁾	200	3600	444TS	95.0	88.5	223.0	601	180,548
DHP2004 ⁽¹⁾	200	1800	445T	95.8	86.5	226.0	716	161,406
DHP2006 ⁽¹⁾	200	1200	447T	95.4	83.0	236.0	912	239,316
DHP2006R ⁽¹⁾	200	1200	447T	95.4	83.0	236.0	912	239,316
DHP2502 ⁽¹⁾	250	3600	445TS	95.0	88.5	278.0	667	219,563
DHP2504 ⁽¹⁾	250	1800	447T	95.8	87.0	281.0	820	228,424
DHP2504R ⁽¹⁾	250	1800	447T	95.8	87.0	281.0	820	228,424
DHP2506 ⁽¹⁾	250	1200	449T	95.4	83.0	296.0	1098	299,171
DHP2506R ⁽¹⁾	250	1200	449T	95.4	83.0	296.0	1098	299,171
DHP3002 ⁽¹⁾	300	3600	445TS	95.4	89.0	331.0	599	269,187
DHP3004 ⁽¹⁾	300	1800	449T	95.8	87.5	335.0	971	279,457
DHP3006 ⁽¹⁾	300	1200	449TZ	95.4	87.0	338.0	1187	358,990
DHP3502 ⁽¹⁾	350	3600	447TS	95.4	90.0	382.0	722	315,846
DHP3504 ⁽¹⁾	350	1800	449TZ	95.8	87.5	391.0	1048	386,568
DHP3506 ⁽¹⁾	350	1200	5009B	95.4	85.0	404.0	1686	754,845
DHP4002 ⁽¹⁾	400	3600	449TS	95.8	90.0	434.0	933	360,475
DHP4004 ⁽¹⁾	400	1800	449T	95.8	87.7	446.0	1110	441,783
DHP4006 ⁽¹⁾	400	1200	5009B	95.8	84.5	463.0	1740	776,003
DHP4502 ⁽¹⁾	450	3600	449TS	95.8	90.5	486.0	964	491,400
DHP4504 ⁽¹⁾	450	1800	5009B	96.2	88.0	498.0	1643	714,578
DHP4506 ⁽¹⁾	450	1200	5009B	96.2	84.0	521.0	1797	883,838
DHP5002 ⁽¹⁾	500	3600	449TS	95.8	91.2	536.0	1010	542,383
DHP5004 ⁽¹⁾	500	1800	5009B	96.2	88.0	553.0	1720	791,018
DHP5006 ⁽¹⁾	500	1200	5009B	96.2	84.0	579.0	1849	924,788

NOTAS

⁽¹⁾ Motores de 150 HP y mayores solamente son de 460V.
 "R" al final del número de catálogo indica que el motor tiene rodamiento de rodillos en el lado de la carga.

MAX-VH VERTICAL FLECHA HUECA WP1

TIPO AMRCNH

APLICACIONES:
Bombas verticales



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B
CAPACIDAD	7.5 - 400 HP
VELOCIDAD	1800 RPM (4 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	Protegido al Clima Tipo 1 (WP1)
EFICIENCIA	NEMA Premium
VOLTAJE	230/460V a 60Hz. 150HP y mayores solamente son a 460V 190/380V a 50Hz. 150HP y mayores solamente son a 380V
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
MONTAJE	Vertical flecha hueca de alto empuje con base P
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
ROTACIÓN	Antihorario visto desde arriba Trinquete de no retroceso como estándar

CONSTRUCCIÓN

AISLAM. DEL ESTATOR CAJA DE CONEXIONES	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° Con empaque y cuerda NPT a la entrada
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas y caja de conexiones de hierro fundido. Cubiertas a prueba de goteo de acero en armazones 210-405T, de hierro fundido en armazones 444T-449T Flecha de acero al carbón 1045.
ROTOR PINTURA	Fundición de aluminio. Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color: Armazones 210T-405T: Gris claro - Munsell N5. Armazones 444T-449T: Azul grisáceo - Munsell 7.5BG 3.5/0.5.
RODAMIENTOS GUÍA	Sellados en armazones 213TP-286TP Reengrasables con grasa Polyrex EM en armazones 324TP-449TP
RODAMIENTOS DE CARGA AXIAL	Contacto angular reengrasables con grasa Polyrex EM en armazones 213TP-286TP Contacto angular lubricados con aceite de turbina en armazones 324TP-449TP Viscosidad del aceite: 300 S.S.U. a 100°F
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
MALLA PARA ROEDORES	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas (PWS en 230V) en 210TP a 365TP 12 Puntas (PWS en 230V) en 404TP a 405TP 6 Puntas (PWS en 460V) en 444TP y mayores

USO DE VFD
PRECAUCIONES

RANGOS DE VELOCIDAD	4:1 VT Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3. - Nota (3)
---------------------	--

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) El factor de servicio es 1.0 cuando el motor es operado con VFD.
Kits de acoplamiento y bujes de fijación están disponibles. Favor de consultar sección de accesorios.



MAX-VH VERTICAL FLECHA HUECA WP1

TIPO AMRCNH

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	EMPUJE HACIA ABAJO (lbs)	DIMENSIONES				PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
								BD (IN)	CD (IN)	AG (IN)	CUÑA (IN)		
VHP7/54	7.5	1800	213TP	91.0	81.0	9.6	2,600	10.0	20.25	23.93	0.25	103	45,924
VHP0104	10	1800	215TP	91.7	84.0	12.2	2,600	10.0	20.25	23.93	0.25	110	48,404
VHP0154	15	1800	254TP	93.0	83.0	18.2	3,350	10.0	23.38	26.91	0.25	159	58,052
VHP0204	20	1800	256TP	93.0	83.0	24.3	3,350	10.0	23.38	26.91	0.25	170	62,256
VHP0254	25	1800	284TP	93.6	85.0	29.4	3,350	10.0	24.75	28.25	0.25	218	76,540
VHP0304	30	1800	286TP	94.1	86.0	34.7	3,350	10.0	24.75	28.25	0.25	239	79,990
VHP0404	40	1800	324TP	94.1	86.0	46.3	5,700	16.5	28.22	32.71	0.25	325	114,487
VHP0504	50	1800	326TP	94.5	85.0	58.5	5,700	16.5	28.22	32.71	0.25	353	120,092
VHP0604	60	1800	364TP	95.0	85.0	69.5	6,000	16.5	31.16	35.89	0.25	405	144,672
VHP0754	75	1800	365TP	95.0	86.0	86.0	6,000	16.5	31.16	35.89	0.25	449	149,523
VHP1004	100	1800	404TP	95.4	85.5	115	7,900	16.5	36.94	42.32	0.375	580	212,372
VHP1254	125	1800	405TP	95.4	84.5	145	7,900	16.5	36.94	42.32	0.375	635	220,080
VHP1504	150	1800	444TP	95.8	86.0	170	10,700	16.5	44.78	50.40	0.375	824	316,132
VHP2004	200	1800	445TP	95.8	86.5	225	10,700	16.5	44.78	50.40	0.375	824	323,517
VHP2504	250	1800	445TP	95.8	86.5	283	13,400	20.0	44.78	50.80	0.50	831	408,627
VHP3004	300	1800	447TP	95.8	87.5	335	13,400	20.0	49.78	55.80	0.50	899	431,050
VHP3504	350	1800	447TP	95.8	88.0	388	13,300	20.0	49.78	55.80	0.50	1,107	444,525
VHP4004	400	1800	449TP	95.8	88.5	442	13,200	20.0	53.91	59.93	0.50	1,212	494,438

NOTAS

1. Aunque la dimensión BD en armazones 280TP es de 10.0", las dimensiones AK y AJ coinciden con los de BD=12.0": AJ=9.125" y AK=8.50".
2. Kits de acoplamiento alternativos están disponibles para otras combinaciones de BX, favor de especificar el diámetro del acoplamiento al ordenar.
3. Juegos de bujes de fijación están disponibles.
4. Carga axial basada en la vida de un rodamiento L10 de 8,800 horas.

TCCVE/TEFC CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM

TIPO AEGH, AEGHCF, AETHCF

APLICACIONES:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Equipos HVAC
- Compresores



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B
CAPACIDAD	1/3 - 2 HP
VELOCIDAD	3600-1200 RPM (2-6 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP44
EFICIENCIA	Cumple o excede con los niveles NEMA Premium
VOLTAJE	230/460V a 60Hz (Usable a 200 y 208V)
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
MONTAJE	Horizontal con patas con y sin brida C
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
ROTACIÓN	Bidireccional

CONSTRUCCIÓN

AISLAM. DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, cubierta de ventilador y caja principal de conexiones de acero rolado Tapas de hierro fundido Flecha de acero al carbón 1045
ROTOR	Fundición de aluminio
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color: Azul - Munsell 5PB 3/8
RODAMIENTOS	Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas

USO DE VFD

PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3. - Nota (3)
RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas.

NOTAS

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado con variador de frecuencia.



TCCVE/TEFC CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM

TIPO AEGH

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
GH0/32	1/3	3600	56	72.0	82.0	1.1	12	3,553
GH0/34	1/3	1800	56	75.5	74.5	1.1	13	3,492
GH0/36	1/3	1200	56	72.0	61.0	1.4	15	3,844
GH0/52	1/2	3600	56	75.5	85.0	1.5	12	4,058
GH0/54	1/2	1800	56	77.0	73.5	1.7	14	3,872
GH0/56	1/2	1200	56	75.5	63.0	2.0	17	4,393
GH0/72	3/4	3600	56	78.5	80.5	2.2	13	4,350
GH0/74	3/4	1800	56	78.5	75.5	2.4	14	4,233
GH0/76	3/4	1200	56	78.5	72.0	2.5	18	5,232
GH0012	1	3600	56	80.0	85.5	2.7	15	4,813
GH0014	1	1800	56	85.5	75.5	2.9	19	4,721
GH0016	1	1200	56	82.5	66.0	3.4	21	5,943
GH1/52	1.5	3600	56	85.5	83.0	4.0	16	5,240
GH1/54	1.5	1800	56	86.5	80.5	4.0	20	5,263
GH0022	2	3600	56	86.5	85.0	5.1	20	5,831
GH0024	2	1800	56	86.5	79.0	5.5	21	5,603

TCCVE/TEFC CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM BRIDA C

TIPO AEGHCF, AETHCF



NO. CATÁLOGO (C/ Patas)	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
GH0/32C	1/3	3600	56C	72.0	82.0	1.07	14	3,929
GH0/34C	1/3	1800	56C	75.5	74.5	1.11	15	3,866
GH0/36C	1/3	1200	56C	72.0	61.0	1.42	16	4,260
GH0/52C	1/2	3600	56C	75.5	85.0	1.46	14	4,230
GH0/54C	1/2	1800	56C	77.0	73.5	1.65	16	4,146
GH0/56C	1/2	1200	56C	75.5	63.0	1.97	19	4,939
GH0/72C	3/4	3600	56C	78.5	80.5	2.22	15	4,501
GH0/74C	3/4	1800	56C	78.5	75.5	2.37	16	4,422
GH0/76C	3/4	1200	56C	78.5	72.0	2.48	19	5,617
GH0012C	1	3600	56C	80.0	85.5	2.74	16	5,140
GH0014C	1	1800	56C	85.5	75.5	2.90	20	5,032
GH0016C	1	1200	56C	82.5	66.0	3.44	19	6,306
GH1/52C	1.5	3600	56C	85.5	83.0	3.96	18	5,655
GH1/54C	1.5	1800	56C	86.5	80.5	4.03	22	5,586
GH0022C	2	3600	56C	86.5	85.0	5.09	21	6,023
GH0024C	2	1800	56C	86.5	79.0	5.48	22	5,967

TCCVE/TEFC CARCASA ROLADA EFICIENCIA PREMIUM BRIDA C

TIPO AEGHCF, AETHCF



NO. CATÁLOGO (Cuerpo Redondo)	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
GHV0/32C	1/3	3600	56C	72.0	82.0	1.07	14	4,008
GHV0/34C	1/3	1800	56C	75.5	74.5	1.11	15	3,943
GHV0/36C	1/3	1200	56C	72.0	61.0	1.42	16	4,345
GHV0/52C	1/2	3600	56C	75.5	85.0	1.46	14	4,315
GHV0/54C	1/2	1800	56C	77.0	73.5	1.65	16	4,229
GHV0/56C	1/2	1200	56C	75.5	63.0	1.97	19	5,038
GHV0/72C	3/4	3600	56C	78.5	80.5	2.22	15	4,591
GHV0/74C	3/4	1800	56C	78.5	75.5	2.37	16	4,510
GHV0/76C	3/4	1200	56C	78.5	72.0	2.48	19	5,729
GHV0012C	1	3600	56C	80.0	85.5	2.74	16	5,191
GHV0014C	1	1800	56C	85.5	75.5	2.90	20	5,082
GHV0016C	1	1200	56C	82.5	66.0	3.44	19	6,369
GHV1/52C	1.5	3600	56C	85.5	83.0	3.96	18	5,712
GHV1/54C	1.5	1800	56C	86.5	80.5	4.03	22	5,642
GHV0022C	2	3600	56C	86.5	85.0	5.09	21	6,083
GHV0024C	2	1800	56C	86.5	79.0	5.48	22	6,027

NOTAS

· Cubiertas a prueba de goteo están disponibles para motores de cuerpo redondo.

MAX-HT

TIPO AEEAGD

APLICACIONES:

- Trituradoras
- Impactadores
- Cortadoras
- Granalladoras / Molinos
- Cualquier Aplicación de alto Torque



DISEÑO

DISEÑO	NEMA C : $\geq 200\%$ Torque de Arranque, $\geq 250\%$ Torque de Rompimiento
CAPACIDAD	200-600 HP
VELOCIDAD	1800-900 RPM (4-8 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP55
EFICIENCIA	Epact
VOLTAJE	460V
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo (1.0 a 50 Hz)
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
MONTAJE	Horizontal con patas
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
ROTACIÓN	Bidireccional

CONSTRUCCIÓN

AISLAM. DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible Con empaque y cuerda NPT a la entrada
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas y caja de conexiones de hierro fundido Cubierta de ventilador de acero rolado Tapas internas y externas de hierro fundido para rodamientos en armazones 320T y mayores Flecha de acero 4140 de alta resistencia
ROTOR	Fundición de aluminio
RESPIRADEROS	En ambos extremos para aplicaciones verticales
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color de Pintura: Azul Grisáceo - Munsell 7.5BG 4/2
RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM Rodamientos de rodillos en lado de acoplamiento en armazones 360T y mayores Descarga automática en armazones con motores reengrasables
TERMISTORES	1 por fase tipo PTC 140° C cableado en caja auxiliar para motores con armazón 5000 y mayores
ANILLO RETÉN	Tipo laberinto de metal en ambos extremos
TUERCA DE SUJECIÓN	En lado sin acoplamiento para aplicaciones verticales en armazones 440 y mayores
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones y en patas del motor
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	6 puntas

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
(2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.

MAX-HT

TIPO AEEAGD



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)
CD2006RZ	200	1200	505UZ	94.5	85.0	234	1,588
CD2008R	200	900	5007C	94.1	80.0	250	1,692
CD2008RZ	200	900	586/587UZ	94.5	85.0	250	2,311
CD2504TR	250	1800	449TZ	94.5	81.0	281	1,229
CD2504TB	250	1800	449T	94.5	81.0	281	1,229
CD2504R	250	1800	5007C	95.0	88.0	280	1,620
CD2504RZ	250	1800	505UZ	94.5	89.5	283	1,429
CD2506TR	250	1200	449TZ	94.5	85.5	293	1,271
CD2506R	250	1200	5007C	95.0	85.0	290	1,588
CD2506RZ	250	1200	586/7	94.5	81.5	293	2,155
CD2508R	250	900	5009C	94.5	80.0	310	1,906
CD3004TR	300	1800	449TZ	94.5	85.5	335	1,271
CD3004R	300	1800	5007C	95.4	88.5	333	1,627
CD3004RZ	300	1800	586/7	94.5	85.5	335	2,154
CD3006TR	300	1200	449TZ	95.1	90.0	351	1,407
CD3006R	300	1200	5009C	95.0	85.0	348	1,894
CD3006RZ	300	1200	586/7	95.1	85.5	350	2,314
CD3008R	300	900	5806C	94.5	81.0	367	2,311
CD3504TR	350	1800	449TZ	94.1	89.5	391	1,407
CD3504R	350	1800	5009C	95.4	88.5	388	1,790
CD3504RZ	350	1800	586/7	94.5	85.0	387	2,311
CD3506R	350	1200	5806C	95.0	85.0	406	2,155
CD3506RZ	350	1200	586/7	94.5	81.0	407	2,525
CD3508R	350	900	5808C	94.5	81.0	427	2,545
CD4004R	400	1800	5806C	95.4	89.0	441	2,154
CD4004RZ	400	1800	586/7	94.5	85.5	443	2,470
CD4006R	400	1200	5808C	95.0	85.5	461	2,314
CD4006RZ	400	1200	586/7	94.5	81.5	464	2,731
CD4008R	400	900	5808C	95.0	81.0	487	2,644
CD4504R	450	1800	5808C	95.4	89.5	493	2,311
CD4504RZ	450	1800	586/7	94.5	85.5	495	2,953
CD4506R	450	1200	5808C	95.4	85.5	517	2,525
CD5004R	500	1800	5808C	95.8	89.5	547	2,470
CD5006R	500	1200	5808C	95.4	85.5	574	2,731
CD6004R	600	1800	5808C	95.8	89.5	655	2,953
CD6006R	600	1200	5810C	95.4	85.5	689	3,129

NOTAS

Favor de contactar a TWMM para revisar disponibilidad de los motores y condiciones de entrega, incoterm de acuerdo a la NOM-016-ENER-2010.

MAX-PE™

TIPO AEHH8P, AEHH8PCF



APLICACIONES:

- Ventiladores y Sopladores
 - Bombas
 - Trituradoras
- Bandas Transportadoras
 - Compresores
 - Mezcladoras



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B
CAPACIDAD	1-100 HP
VELOCIDAD	3600-1200 RPM (2-6 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP54
EFICIENCIA	NEMA Premium
VOLTAJE	230/460V a 60Hz (Usable a 208V) 190/380V a 50Hz
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo (1.0 a 50 Hz)
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
MONTAJE	Horizontal con patas con y sin brida C
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (1) Clasif. Clase 1 División II, grupos B, C, D código T3C (autocertificado de fábrica)
ROTACIÓN	Bidireccional

CONSTRUCCIÓN

ASLAM. DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón y tapas de hierro fundido Cubierta de ventilador y caja de conexiones de acero Flecha de acero al carbón 1045 Tapas internas y externas de hierro fundido para rodamientos en armazones 280TS-400T/TS
ROTOR	Fundición de aluminio
PERFORACIÓN DE PATAS	Doble perforación en armazones grandes (por ejemplo, 145T perforado también para 143T)
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color: Azul Grisáceo - Munsell 7.5 BG 3.5/0.5
RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM para armazones 280TS-405T/TS Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL para armazones 140T-280T Descarga automática para baleros reengrasables
ANILLO RETÉN	Tipo laberinto de metal en ambos extremos para armazones 280TS-405T/TS De hule en lado de acoplamiento para armazones 140T - 280T
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas - 5 HP y menores, 12 puntas 7.5 HP - 100HP

USO CON VFD

APROBACIONES	Para uso con inversor según NEMA MG1 parte 30 - Nota (2)
PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

Disponibles en potencias de 125 a 200hp, solicitar datos técnicos y precio



- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura y/o en elevaciones mayores.
(2) El factor de servicio del Motor es 1.0 cuando es operado con variador de frecuencia.

MAX-PE™

TIPO AEHH8P



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
NP0012	1	3600	143T	82.5	85.0	1.34	38	5,178
NP0014	1	1800	143T	85.5	73.0	1.50	22	4,635
NP0016	1	1200	145T	82.5	65.5	1.73	41	6,017
NP1/52	1.5	3600	143T	84.0	83.5	2.00	39	5,296
NP1/54	1.5	1800	145T	86.5	78.0	2.08	36	5,320
NP1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.5	2.53	55	6,310
NP0022	2	3600	145T	86.5	86.0	2.52	29	5,589
NP0024	2	1800	145T	86.5	78.0	2.78	41	5,662
NP0026	2	1200	184T	88.5	70.5	3.00	60	7,044
NP0032	3	3600	182T	88.5	90.0	3.53	59	6,555
NP0034	3	1800	182T	89.5	84.0	3.74	62	6,408
NP0036	3	1200	213T	89.5	78.0	4.02	75	10,241
NP0052	5	3600	184T	88.5	92.5	5.72	62	8,120
NP0054	5	1800	184T	89.5	85.5	6.12	61	7,411
NP0056	5	1200	215T	91.0	82.5	6.24	96	13,243
NP7/52	7.5	3600	213T	91.0	89.0	8.67	82	10,969
NP7/54	7.5	1800	213T	91.7	86.5	8.85	91	11,018
NP7/56	7.5	1200	254T	91.0	80.5	9.59	143	18,624
NP0102	10	3600	215T	91.0	89.5	11.5	100	12,717
NP0104	10	1800	215T	91.7	88.0	11.6	100	13,243
NP0106	10	1200	256T	91.0	80.5	12.8	155	22,658
NP0152	15	3600	254T	92.4	91.5	16.6	148	17,987
NP0154	15	1800	254T	92.4	88.0	17.3	144	17,511
NP0156	15	1200	284T	92.4	83.5	18.2	241	31,022
NP0202	20	3600	256T	92.4	92.5	21.9	173	22,879
NP0204	20	1800	256T	93.0	87.5	23.0	180	22,072
NP0206	20	1200	286T	91.7	84.0	24.3	236	39,129
NP0252	25	3600	284TS	92.4	91.0	27.8	209	29,322
NP0254	25	1800	284T	93.6	86.0	29.1	232	28,373
NP0254S	25	1800	284TS	93.6	86.0	29.1	232	28,373
NP0256	25	1200	324T	93.0	83.0	30.3	338	48,495
NP0302	30	3600	286TS	93.0	91.0	33.2	231	35,907
NP0304	30	1800	286T	93.6	87.5	34.3	248	34,106
NP0304S	30	1800	286TS	93.6	87.5	34.3	248	34,106
NP0306	30	1200	326T	93.0	80.5	37.5	352	56,298
NP0402	40	3600	324TS	94.1	90.0	44.2	295	46,927
NP0404	40	1800	324T	94.1	86.0	46.3	323	45,278
NP0404S	40	1800	324TS	94.1	86.0	46.3	323	45,278
NP0406	40	1200	364T	94.1	86.5	46.0	429	73,842
NP0502	50	3600	326TS	94.1	91.0	54.7	352	62,545
NP0504	50	1800	326T	94.5	87.0	56.9	361	57,494
NP0504S	50	1800	326TS	94.5	87.0	56.9	361	57,495
NP0506	50	1200	365T	94.1	86.0	57.8	472	91,083
NP0602	60	3600	364TS	94.1	93.0	64.2	404	82,431
NP0604	60	1800	364T	95.0	86.5	68.4	395	74,270
NP0604S	60	1800	364TS	95.0	86.5	68.4	395	74,270
NP0606	60	1200	404T	94.5	87.0	68.3	588	107,078
NP0752	75	3600	365TS	94.5	93.0	79.9	440	105,277
NP0754	75	1800	365T	95.4	86.5	85.1	488	94,874
NP0754S	75	1800	365TS	95.4	86.5	85.1	488	94,874
NP0754R	75	1800	365T	95.4	86.5	85.1	488	94,874
NP0756	75	1200	405T	94.5	86.5	85.9	598	127,519
NP0756R	75	1200	405T	94.5	86.5	85.9	598	127,519
NP1002	100	3600	405TS	95.4	92.0	107.0	584	134,182
NP1004	100	1800	405T	95.4	87.5	112.0	617	125,103
NP1004S	100	1800	405TS	95.4	87.5	112.0	617	125,103
NP1004R	100	1800	405T	95.4	87.5	112.0	617	125,103



MAX-PE™ CON BRIDA C



TIPO AEHH8PCF

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
NP0012C	1	3600	143TC	82.5	85.0	1.34	39	6,123
NP0014C	1	1800	143TC	85.5	73.0	1.50	23	5,347
NP0016C	1	1200	145TC	82.5	65.5	1.73	42	6,844
NP1/52C	1.5	3600	143TC	84.0	83.5	2.00	40	6,279
NP1/54C	1.5	1800	145TC	86.5	78.0	2.08	37	6,100
NP1/56C	1.5	1200	182TC	87.5	63.5	2.53	56	7,207
NP0022C	2	3600	145TC	86.5	86.0	2.52	30	6,403
NP0024C	2	1800	145TC	86.5	78.0	2.78	42	6,346
NP0026C	2	1200	184TC	88.5	70.5	3.00	61	7,994
NP0032C	3	3600	182TC	88.5	90.0	3.53	60	7,255
NP0034C	3	1800	182TC	89.5	84.0	3.74	63	7,173
NP0036C	3	1200	213TC	89.5	78.0	4.02	76	11,508
NP0052C	5	3600	184TC	88.5	92.5	5.72	63	8,987
NP0054C	5	1800	184TC	89.5	85.5	6.12	62	8,202
NP0056C	5	1200	215TC	91.0	82.5	6.24	97	14,658
NP7/52C	7.5	3600	213TC	91.0	89.0	8.67	83	12,141
NP7/54C	7.5	1800	213TC	91.7	86.5	8.85	92	12,195
NP7/56C	7.5	1200	254TC	91.0	80.5	9.59	144	20,612
NP0102C	10	3600	215TC	91.0	89.5	11.5	101	14,076
NP0104C	10	1800	215TC	91.7	88.0	11.6	101	14,658
NP0106C	10	1200	256TC	91.0	80.5	12.8	156	25,078
NP0152C	15	3600	254TC	92.4	91.5	16.6	149	19,909
NP0154C	15	1800	254TC	92.4	88.0	17.3	145	19,381
NP0156C	15	1200	284TC	92.4	83.5	18.2	242	34,335
NP0202C	20	3600	256TC	92.4	92.5	21.9	174	25,322
NP0204C	20	1800	256TC	93.0	87.5	23.0	181	24,429
NP0206C	20	1200	286TC	91.7	84.0	24.3	237	43,307
NP0252C	25	3600	284TSC	92.4	91.0	27.8	210	32,454
NP0254C	25	1800	284TC	93.6	86.0	29.1	233	31,403
NP0256C	25	1200	324TC	93.0	83.0	30.3	339	53,674
NP0302C	30	3600	286TSC	93.0	91.0	33.2	232	39,742
NP0304C	30	1800	286TC	93.6	87.5	34.3	249	37,749
NP0306C	30	1200	326TC	93.0	80.5	37.5	353	62,310
NP0402C	40	3600	324TSC	94.1	90.0	44.2	296	51,939
NP0404C	40	1800	324TC	94.1	86.0	46.3	323	50,113
NP0406C	40	1200	364TC	94.1	86.5	46.0	430	81,727
NP0502C	50	3600	326TSC	94.1	91.0	54.7	353	69,224
NP0504C	50	1800	326TC	94.5	87.0	56.9	362	63,634
NP0506C	50	1200	365TC	94.1	86.0	57.8	473	100,810
NP0602C	60	3600	364TSC	94.1	93.0	64.2	405	91,234
NP0604C	60	1800	364TC	95.0	86.5	68.4	396	82,202
NP0606C	60	1200	404TC	94.5	87.0	68.3	589	118,513
NP0752C	75	3600	365TSC	94.5	93.0	79.9	441	116,520
NP0754C	75	1800	365TC	95.4	86.5	85.1	489	105,007
NP0756C	75	1200	405TC	94.5	86.5	85.9	599	141,137
NP1002C	100	3600	405TSC	95.4	92.0	107.0	585	145,425
NP1004C	100	1800	405TC	95.4	87.5	112.0	618	138,464

MAX-E1® NEMA PREMIUM

TIPO AEHE, AEHH8N, AEHH8NCF

Motores
de uso
severo



APLICACIONES:

- Ventiladores y sopladores
- Bombas
- Trituradoras
- Aplicaciones de papel y pulpa
- Compresores
- Mezcladoras
- Bandas transportadoras
- Cualquier uso severo en petroquímica



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B como torque mínimo. Motores con diseño C denotados con superíndice (C)
CAPACIDAD	3/4 - 800 HP
VELOCIDAD	3600-900 RPM (2-8 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP54 (IP55 para armazones 5000 y mayores)
EFICIENCIA	NEMA Premium - Nota (1)
VOLTAJE	230/460V a 60Hz (Usable a 208V). 150HP y mayores solamente son a 460V
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
MONTAJE	Horizontal con patas con y sin brida C
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (2) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2) Clasificación Clase 1 División II, grupos B, C, D código T3C (certificado por CSA) - Nota (3)
ROTACIÓN	Bidireccional. Motores de 2 polos armazón 5000 en adelante son unidireccionales en sentido antihorario visto desde lado de la carga. Ver EXTRAS/OPCIONES si requiere sentido horario.

CONSTRUCCIÓN

 AISLAMIENTO CAJA DE CONEXIONES	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible Con empaque y cuerda NPT a la entrada
VENTILADOR	Antichispa y antiestático
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas, cubierta de ventilador y caja de conexiones de hierro fundido Flecha de acero al carbón 1045 Tapas internas y externas de hierro fundido para rodamientos en armazones 280TS-6800
ROTOR	Fundición de aluminio para armazones 5011 y menores Aleación cobre/cobre para armazones 5800 - 6800
PERFORACIÓN DE PATAS	Doble perforación en armazones grandes (por ejemplo, 145T perforado también para 143T)
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color Gris Claro - Munsell N5.0
RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM con descarga automática para armazones 280T-6800. Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL para armazones 140T-280TS Aislados en lado libre para motores de 600HP y mayores de 2 polos
ANILLO RETÉN	Tipo laberinto de metal en ambos extremos para armazones 280TS-6800 De hule en lado de acoplamiento para armazones 140T - 280T
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas - 5 HP y menores, 12 puntas 7.5 HP - 125 HP, 6 puntas - 150 HP y mayores

USO CON VFD

APROBACIONES	Para uso con inversor por UL y CSA, según NEMA MG1 parte 31 para 300HP y menores y según NEMA MG1 parte 31.4.4.2 para 350HP y mayores - Nota (4)
PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT (350 HP y mayores tienen rango 3:1 CT)

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

- (1) Niveles de Eficiencia NEMA Premium sólo Aplica a 1-500 HP 3600, 1800 y 1200 RPM.
- (2) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura o elevación.
- (3) Motores de 300HP y mayores son autocertificados de fábrica.
- (4) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado con variador de frecuencia.



MAX-E1® NEMA PREMIUM

TIPO AEHE, AEHH8N



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
E0/78	3/4	900	145T	70.0	53.5	1.9	39	9,581
EP0012	1	3600	143T	82.5	85.0	1.3	30	5,901
EP0014 ^(C)	1	1800	143T	85.5	73.0	1.5	27	5,283
EP0016	1	1200	145T	82.5	65.5	1.7	38	6,858
EP0018	1	900	182T	77.0	58.5	2.1	48	11,373
EP1/52	1.5	3600	143T	84.0	83.5	2.0	26	6,036
EP1/54 ^(C)	1.5	1800	145T	86.5	78.0	2.1	37	6,063
EP1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.5	2.5	57	7,122
EP1/58	1.5	900	184T	78.5	60.5	3.0	57	13,561
EP0022	2	3600	145T	86.5	86.0	2.5	44	6,370
EP0024 ^(C)	2	1800	145T	86.5	78.0	2.8	31	6,454
EP0026 ^(C)	2	1200	184T	88.5	70.5	3.0	62	8,028
EP0028 ^(C)	2	900	213T	85.5	64.0	5.0	79	15,776
EP0032	3	3600	182T	88.5	90.0	3.5	57	7,471
EP0034 ^(C)	3	1800	182T	89.5	81.5	3.9	59	7,304
EP0036 ^(C)	3	1200	213T	89.5	78.0	4.0	82	11,676
EP0038 ^(C)	3	900	215T	85.5	68.0	3.2	88	20,779
EP0052	5	3600	184T	88.5	92.5	5.7	66	9,254
EP0054 ^(C)	5	1800	184T	89.5	85.5	6.1	69	8,447
EP0056 ^(C)	5	1200	215T	91.0	82.5	6.2	103	15,093
EP0058	5	900	254T	87.5	72.0	7.4	139	28,264
EP7/52	7.5	3600	213T	91.0	89.0	8.7	91	12,501
EP7/54 ^(C)	7.5	1800	213T	91.7	86.5	8.9	96	12,558
EP7/56 ^(C)	7.5	1200	254T	91.0	80.5	9.6	148	21,225
EP7/58 ^(C)	7.5	900	256T	87.5	74.0	10.8	166	35,984
EP0102	10	3600	215T	91.0	89.5	11.5	107	14,494
EP0104 ^(C)	10	1800	215T	91.7	88.0	11.6	121	15,093
EP0106 ^(C)	10	1200	256T	91.0	80.5	12.8	173	25,825
EP0108 ^(C)	10	900	284T	90.2	73.5	14.1	202	45,334
EP0152	15	3600	254T	92.4	91.5	16.6	157	20,501
EP0154 ^(C)	15	1800	254T	92.4	88.0	17.3	164	19,957
EP0156 ^(C)	15	1200	284T	92.4	83.5	18.2	209	35,356
EP0158	15	900	286T	90.2	78.0	20.0	232	59,465
EP0202	20	3600	256T	92.4	92.5	21.9	184	26,075
EP0204 ^(C)	20	1800	256T	93.0	87.5	23.0	186	25,156
EP0206 ^(C)	20	1200	286T	91.7	84.0	24.3	250	44,596
EP0208 ^(C)	20	900	324T	91.0	81.0	25.4	266	71,701
EP0252	25	3600	284TS	92.4	91.0	27.8	226	33,420
EP0254 ^(C)	25	1800	284T	93.6	86.0	29.1	236	32,338
EP0256 ^(C)	25	1200	324T	93.0	83.0	30.3	329	55,271
EP0258 ^(C)	25	900	326T	91.0	80.0	32.2	311	84,746
EP0302	30	3600	286TS	93.0	91.0	33.2	241	40,924
EP0304 ^(C)	30	1800	286T	93.6	87.5	34.3	254	38,872
EP0306 ^(C)	30	1200	326T	93.0	80.5	37.5	352	64,164
EP0308 ^(C)	30	900	364T	93.0	78.0	38.7	408	101,512
EP0402	40	3600	324TS	94.1	90.0	44.2	343	53,485
EP0404 ^(C)	40	1800	324T	94.1	86.0	46.3	341	51,603
EP0406 ^(C)	40	1200	364T	94.1	86.5	46.0	465	84,159
EP0408 ^(C)	40	900	365T	93.0	78.0	51.6	470	125,383

MAX-E1® NEMA PREMIUM

TIPO AEHE, AEHH8N



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
EP0502	50	3600	326TS	94.1	91.0	54.7	370	71,283
EP0504 ^(C)	50	1800	326T	94.5	87.0	56.9	384	65,527
EP0506 ^(C)	50	1200	365T	94.1	86.0	57.8	502	103,810
EP0508 ^(C)	50	900	404T	93.0	81.0	62.1	499	147,934
EP0602	60	3600	364TS	94.1	93.0	64.2	436	89,474
EP0604 ^(C)	60	1800	364T	95.0	86.5	68.4	429	80,615
EP0606 ^(C)	60	1200	404T	94.5	87.0	68.3	592	116,227
EP0608 ^(C)	60	900	405T	93.0	81.0	74.6	640	163,213
EP0752	75	3600	365TS	94.5	93.0	79.9	452	114,272
EP0754 ^(C)	75	1800	365T	95.4	86.5	85.1	475	102,980
EP0756 ^(C)	75	1200	405T	94.5	86.5	85.9	654	138,414
EP0758	75	900	444T	93.6	79.0	95.0	812	206,042
EP1002	100	3600	405TS	95.4	92.0	107.0	629	145,647
EP1004 ^(C)	100	1800	405T	95.4	87.5	112.0	642	135,793
EP1004R ^(C)	100	1800	405T	95.4	87.5	112.0	642	135,793
EP1006R	100	1200	444T	95.0	82.5	119.0	809	167,130
EP1008R	100	900	445T	93.6	79.0	127.0	948	251,542
EP1252	125	3600	444TS	95.0	86.0	143	752	169,210
EP1254	125	1800	444T	95.4	85.0	144	831	168,581
EP1256	125	1200	445T	95.0	83.0	148	995	199,850
EP1256R	125	1200	445T	95.0	83.0	148	995	199,850
EP1258	125	900	447T	94.1	80.0	155	1,130	289,239
EP1258R	125	900	447T	94.1	80.0	155	1,130	289,239
EP1502 ⁽¹⁾	150	3600	445TS	95.0	87.0	170	809	196,500
EP1504 ⁽¹⁾	150	1800	445T	95.8	85.0	172	910	193,520
EP1506 ⁽¹⁾	150	1200	447T	95.8	83.5	176	1,156	227,800
EP1506R ⁽¹⁾	150	1200	447T	95.8	83.5	176	1,156	227,800
EP1508 ⁽¹⁾	150	900	449T	94.1	80.0	187	1,317	347,390
EP1508R ⁽¹⁾	150	900	449T	94.1	80.0	187	1,317	347,390
EP2002 ⁽¹⁾	200	3600	447TS	95.4	89.0	221	1,109	256,800
EP2004 ⁽¹⁾	200	1800	447T	96.2	87.0	224	1,156	227,860
EP2006R ⁽¹⁾	200	1200	449T	95.8	84.0	233	1,264	298,410
EP2008 ⁽¹⁾	200	900	449T	94.5	80.0	248	1,620	437,019
EP2502 ⁽¹⁾	250	3600	449TS	95.8	89.8	272	1,156	329,800
EP2504 ⁽¹⁾	250	1800	449T	96.2	88.0	277	1,234	302,100
EP2506 ⁽¹⁾	250	1200	449T	95.8	84.5	289	1,327	335,673
EP2506R ⁽¹⁾	250	1200	449T	95.8	84.5	289	1,327	335,673
E2508 ⁽¹⁾	250	900	5009B	94.5	81.0	306	1,906	491,560
E2508R ⁽¹⁾	250	900	5009C	94.5	81.0	306	1,906	491,560
EP3002 ⁽¹⁾	300	3600	449TS	95.8	90.2	325	1,201	416,899
EP3004 ⁽¹⁾	300	1800	449T	96.2	88.0	332	1,296	341,891
EP3004R ⁽¹⁾	300	1800	449T	96.2	88.0	332	1,296	341,891
EP3006 ⁽¹⁾	300	1200	449T	95.8	84.5	347	1,556	352,041
EP3006R ⁽¹⁾	300	1200	449T	95.8	84.5	347	1,556	352,041
E3008 ⁽¹⁾	300	900	5009B	94.6	81.0	366	2,001	539,573
E3008R ⁽¹⁾	300	900	5009C	94.6	81.0	366	2,001	539,573
EP3502 ⁽¹⁾⁽³⁾	350	3600	449TS	95.8	90.2	379	1,264	440,051
EP3504 ⁽¹⁾⁽³⁾	350	1800	449T	96.2	88.0	387	1,488	369,913
EP3504R ⁽¹⁾⁽³⁾	350	1800	449T	96.2	88.0	387	1,488	369,913
EP3506 ⁽¹⁾⁽³⁾	350	1200	5011B	95.8	87.0	393	2,525	640,781



MAX-E1® NEMA PREMIUM

TIPO AEHE, AEHH8N



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
EP3506R ⁽¹⁾⁽³⁾	350	1200	5011C	95.8	87.0	393	2,525	640,781
E3508 ⁽¹⁾	350	900	5011B	94.8	81.0	426	2,287	662,968
E3508R ⁽¹⁾	350	900	5011C	94.8	81.0	426	2,287	662,968
EP4002 ⁽¹⁾⁽²⁾	400	3600	5009A	95.8	91.6	427	1,644	588,834
EP4004 ⁽¹⁾	400	1800	5009B	96.2	90.0	433	1,826	524,747
EP4004R ⁽¹⁾	400	1800	5009C	96.2	90.0	433	1,826	524,747
EP4006 ⁽¹⁾	400	1200	5011B	95.8	87.0	449	2,633	670,112
EP4006R ⁽¹⁾	400	1200	5011C	95.8	87.0	449	2,633	670,112
E4008 ⁽¹⁾	400	900	5808B	94.8	82.5	478	2,430	866,313
E4008R ⁽¹⁾	400	900	5808C	94.8	82.5	478	2,430	866,313
EP4502 ⁽¹⁾⁽²⁾	450	3600	5011A	95.8	91.7	480	2,001	702,621
EP4504 ⁽¹⁾	450	1800	5011B	96.2	90.0	487	2,287	635,859
EP4504R ⁽¹⁾	450	1800	5011C	96.2	90.0	487	2,287	635,859
EP4506 ⁽¹⁾	450	1200	5808B	95.8	88.0	500	2,633	761,837
EP4506R ⁽¹⁾	450	1200	5808C	95.8	88.0	500	2,633	761,837
E4508 ⁽¹⁾	450	900	5808B	95.0	82.5	537	2,596	899,896
E4508R ⁽¹⁾	450	900	5808C	95.0	82.5	537	2,596	899,896
EP5002 ⁽¹⁾⁽²⁾	500	3600	5011A	95.8	91.7	533	2,191	737,363
EP5004 ⁽¹⁾	500	1800	5011B	96.2	90.0	541	2,382	698,594
EP5004R ⁽¹⁾	500	1800	5011C	96.2	90.0	541	2,382	698,594
EP5006 ⁽¹⁾	500	1200	5808B	95.8	88.0	555	2,872	824,546
EP5006R ⁽¹⁾	500	1200	5808C	95.8	88.0	555	2,872	824,546
E5008 ⁽¹⁾	500	900	5810B	95.2	82.5	596	2,858	963,100
E5008R ⁽¹⁾	500	900	5810C	95.2	82.5	596	2,858	963,100
E6002 ⁽¹⁾⁽²⁾	600	3600	5810A	95.4	90.5	650	2,883	846,452
E6004 ⁽¹⁾	600	1800	5808B	95.5	90.0	654	2,885	789,894
E6004R ⁽¹⁾	600	1800	5808C	95.5	90.0	654	2,763	789,894
E6006 ⁽¹⁾	600	1200	5810B	95.6	86.8	677	3,049	934,716
E6006R ⁽¹⁾	600	1200	5810C	95.6	86.8	677	3,049	934,716
E6008 ⁽¹⁾	600	900	6808B	95.5	84.0	700	3,835	1,140,266
E6008R ⁽¹⁾	600	900	6808C	95.5	84.0	700	3,969	1,140,266
E7002 ⁽¹⁾⁽²⁾	700	3600	5810A	95.5	90.5	758	2,949	933,153
E7004 ⁽¹⁾	700	1800	5810B	95.6	90.0	762	3,239	928,409
E7004R ⁽¹⁾	700	1800	5810C	95.6	90.0	762	3,239	928,409
E7006 ⁽¹⁾	700	1200	5810B	95.8	86.8	788	3,287	1,056,094
E7006R ⁽¹⁾	700	1200	5810C	95.8	86.8	788	3,287	1,056,094
E7008 ⁽¹⁾	700	900	6808B	95.6	84.0	816	4,049	1,222,393
E7008R ⁽¹⁾	700	900	6808C	95.6	84.0	816	4,049	1,222,393
E8002 ⁽¹⁾⁽²⁾	800	3600	6808A	95.5	90.5	867	3,969	1,402,128
E8004 ⁽¹⁾	800	1800	5810B	95.6	90.5	866	3,454	994,637
E8004R ⁽¹⁾	800	1800	5810C	95.6	90.5	866	3,454	994,637
E8006 ⁽¹⁾	800	1200	6808B	96.0	87.0	897	3,629	1,199,379
E8006R ⁽¹⁾	800	1200	6808C	96.0	87.0	897	3,811	1,199,379
E8008 ⁽¹⁾	800	900	6808B	95.6	84.0	933	4,216	1,292,543
E8008R ⁽¹⁾	800	900	6808C	95.6	84.0	933	4,216	1,292,543

NOTAS

(C) Cumple con requerimientos Diseño NEMA C - Torques.

(1) Motores de 150 HP y mayores solamente son a 460 V.

(2) Los motores son unidireccionales, rotación en sentido anti horario, viendo de frente el lado de acoplamiento. Para cambio de sentido de giro, ver sección de modificaciones.

(3) Las Bridas D no están disponibles para estos modelos.

"R" al final del número de catálogo significa que el motor tiene rodamientos de rodillos en el lado de acoplamiento.

MAX-E1® NEMA PREMIUM CON BRIDA C

TIPO AEHH8NCF



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
EP0012C	1	3600	143TC	82.5	85.0	1.34	27	7,345
EP0014C ^(C)	1	1800	143TC	85.5	73.0	1.50	27	6,822
EP0016C	1	1200	145TC	82.5	65.5	1.73	40	8,067
EP1/52C	1.5	3600	143TC	84.0	83.5	2.00	27	7,542
EP1/54C ^(C)	1.5	1800	145TC	86.5	78.0	2.08	30	7,608
EP1/56C	1.5	1200	182TC	87.5	63.5	2.53	61	9,248
EP0022C	2	3600	145TC	86.5	86.0	2.52	30	7,477
EP0024C ^(C)	2	1800	145TC	86.5	78.0	2.78	30	7,674
EP0026C ^(C)	2	1200	184TC	88.5	70.5	3.00	66	9,641
EP0032C	3	3600	182TC	88.5	90.0	3.53	46	8,854
EP0034C ^(C)	3	1800	182TC	89.5	81.5	3.85	46	8,723
EP0036C ^(C)	3	1200	213TC	89.5	78.0	4.02	87	13,970
EP0052C	5	3600	184TC	88.5	92.5	5.72	55	10,887
EP0054C ^(C)	5	1800	184TC	89.5	85.5	6.12	55	10,035
EP0056C ^(C)	5	1200	215TC	91.0	82.5	6.24	109	17,903
EP7/52C	7.5	3600	213TC	91.0	89.0	8.67	80	14,494
EP7/54C ^(C)	7.5	1800	213TC	91.7	86.5	8.85	80	14,494
EP7/56C ^(C)	7.5	1200	254TC	91.0	80.5	9.59	157	24,856
EP0102C	10	3600	215TC	91.0	89.5	11.5	90	16,723
EP0104C ^(C)	10	1800	215TC	91.7	88.0	11.6	90	17,642
EP0106C ^(C)	10	1200	256TC	91.0	80.5	12.8	183	30,298
EP0152C	15	3600	254TC	92.4	91.5	16.6	141	24,199
EP0154C ^(C)	15	1800	254TC	92.4	88.0	17.3	141	23,610
EP0156C ^(C)	15	1200	284TC	92.4	83.5	18.2	222	40,135
EP0202C	20	3600	256TC	92.4	92.5	21.9	159	30,824
EP0204C ^(C)	20	1800	256TC	93.0	87.5	23.0	159	29,587
EP0206C ^(C)	20	1200	286TC	91.7	84.0	24.3	265	50,037
EP0252C	25	3600	284TSC	92.4	91.0	27.8	196	38,823
EP0254C ^(C)	25	1800	284TC	93.6	86.0	29.1	201	38,036
EP0256C ^(C)	25	1200	324TC	93.0	83.0	30.3	349	63,595
EP0302C	30	3600	286TSC	93.0	91.0	33.2	213	46,103
EP0304C ^(C)	30	1800	286TC	93.6	87.5	34.3	223	45,972
EP0306C ^(C)	30	1200	326TC	93.0	80.5	37.5	373	74,105
EP0402C	40	3600	324TSC	94.1	90.0	44.2	289	61,251
EP0404C ^(C)	40	1800	324TC	94.1	86.0	46.3	310	61,054
EP0406C ^(C)	40	1200	364TC	94.1	86.5	46.0	462	95,944
EP0502C	50	3600	326TSC	94.1	91.0	54.7	323	79,220
EP0504C ^(C)	50	1800	326TC	94.5	87.0	56.9	338	76,466
EP0506C ^(C)	50	1200	365TC	94.1	86.0	57.8	532	118,567
EP0602C	60	3600	364TSC	94.1	93.0	64.2	381	96,271
EP0604C ^(C)	60	1800	364TC	95.0	86.5	68.4	418	94,566
EP0606C ^(C)	60	1200	404TC	94.5	87.0	68.3	628	135,093
EP0752C	75	3600	365TSC	94.5	93.0	79.9	410	120,666
EP0754C ^(C)	75	1800	365TC	95.4	86.5	85.1	477	120,206
EP0756C ^(C)	75	1200	405TC	94.5	86.5	85.9	693	160,209
EP1002C	100	3600	405TSC	95.4	92.0	107.0	537	151,559
EP1004C ^(C)	100	1800	405TC	95.4	87.5	112.0	595	153,531

NOTAS

^(C) Cumple con requerimientos Diseño NEMA C - Torques.

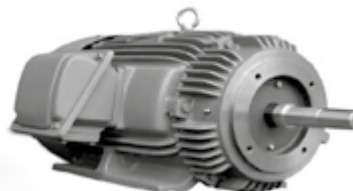


APLICACIONES:

- Bombas para acoplamiento con flecha JM y JP

MAX-E1/JM Y JP

TIPO AEHH8N-JM, AEHH8N-JP



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B
CAPACIDAD	FLECHA JP: 1-75 HP FLECHA JM: 1-50 HP
VELOCIDAD	3600-1800 RPM (2 y 4 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP54
EFICIENCIA	NEMA Premium
VOLTAJE	230/460V a 60Hz - Nota (1)
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
MONTAJE	Horizontal
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (2) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2) Clasificación Clase 1 División II, grupos B, C, D código T3C (certificado por CSA)
ROTACIÓN	Bidireccional

CONSTRUCCIÓN

AISLAMIENTO	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Con empaque y cuerda NPT a la entrada
VENTILADOR	Antichispa y antiestático
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas, cubierta de ventilador y caja de conexiones de hierro fundido Flecha de acero al carbón 1045 Tapas internas y externas de hierro fundido para rodamientos en armazones 280TS en adelante
ROTOR	Fundición de aluminio
PERFORACIÓN DE PATAS	Doble perforación en armazones grandes (por ejemplo, 145T perforado también para 143T)
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color Gris Claro - Munsell N5.0
RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM para armazones 280TS en adelante. Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL para armazones 140-280T. Descarga automática en armazones con motores reengrasables
ANILLO RETÉN	Tipo laberinto de metal en ambos extremos para armazones 280TS en adelante De hule en lado de acoplamiento para armazones 140T - 280T
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	9 Puntas - 5 HP y menores, 12 puntas - 7.5 HP a 75HP

USO CON VFD

APROBACIONES	Para uso con inversor por UL y CSA, según NEMA MG1 parte 31 - Nota (3)
PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

- (1) Consulte con TWMM si requiere voltajes o frecuencias diferentes
- (2) Consultar con TWMM para su uso en ambientes con mayor temperatura o elevación.
- (3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado con variador de frecuencia.

MAX-E1/JM Y JP

TIPO AEHH8N-JM, AEHH8N-JP



NO. CATÁLOGO FLECHA JM	NO. CATÁLOGO FLECHA JP	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
JMP0014	JPP0014	1	1800	143JM/JP	85.5	73.0	1.5	58	6,408
JMP1/52	JPP1/52	1.5	3600	143JM/JP	84.0	83.5	2.00	56	7,339
JMP1/54	JPP1/54	1.5	1800	145JM/JP	86.5	78.0	2.08	80	7,079
JMP0022	JPP0022	2	3600	145JM/JP	86.5	86.0	2.52	95	7,392
JMP0024	JPP0024	2	1800	145JM/JP	86.5	78.0	2.78	68	7,392
JMP0032	JPP0032	3	3600	182JM/JP	88.5	90.0	3.53	125	8,537
JMP0034	JPP0034	3	1800	182JM/JP	89.5	84.0	3.74	130	8,984
JMP0052	JPP0052	5	3600	184JM/JP	88.5	92.5	5.72	145	11,006
JMP0054	JPP0054	5	1800	184JM/JP	89.5	85.5	6.12	150	9,854
JMP7/52	JPP7/52	7.5	3600	213JM/JP	91.0	89.0	8.67	200	14,500
JMP7/54	JPP7/54	7.5	1800	213JM/JP	91.7	86.5	8.85	210	14,269
JMP0102	JPP0102	10	3600	215JM/JP	91.0	89.5	11.5	235	18,211
JMP0104	JPP0104	10	1800	215JM/JP	91.7	88.0	11.6	265	16,812
JMP0152	JPP0152	15	3600	254JM/JP	92.4	91.5	16.6	345	25,430
JMP0154	JPP0154	15	1800	254JM/JP	92.4	88.0	17.3	360	26,556
JMP0202	JPP0202	20	3600	256JM/JP	92.4	92.5	21.9	405	37,060
JMP0204	JPP0204	20	1800	256JM/JP	93.0	87.5	23.0	410	34,375
JMP0252	JPP0252	25	3600	284JM/JP	92.4	91.0	27.8	498	44,470
JMP0254	JPP0254	25	1800	284JM/JP	93.6	86.0	29.1	520	38,575
JMP0302	JPP0302	30	3600	286JM/JP	93.0	91.0	33.2	530	47,697
JMP0304	JPP0304	30	1800	286JM/JP	93.6	87.5	34.3	558	44,249
JMP0402	JPP0402	40	3600	324JM/JP	94.1	90.0	44.2	755	62,624
JMP0404	JPP0404	40	1800	324JM/JP	94.1	86.0	46.3	750	55,663
JMP0502	JPP0502	50	3600	326JM/JP	94.1	91.0	54.7	815	69,621
JMP0504	JPP0504	50	1800	326JM/JP	94.5	87.0	56.9	845	66,311
N/A	JPP0602	60	3600	364JP	94.1	93.0	64.2	960	91,631
N/A	JPP0604	60	1800	364JP	95.0	86.5	68.4	945	93,807
N/A	JPP0752	75	3600	365JP	94.5	93.0	79.9	995	122,147
N/A	JPP0754	75	1800	365JP	95.4	86.5	85.1	1,045	114,342

MAX-E2/841®

TIPO AEHH8B, AEHH8BCF



APLICACIONES:

- Ventiladores y sopladores
- Bombas
- Trituradoras
- Aplicaciones de papel y pulpa
- Compresores
- Mezcladoras
- Bandas transportadoras
- Cualquier uso severo en petroquímica



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B como torque mínimo. Motores con diseño C denotados con superíndice (C)
CAPACIDAD	1 - 500 HP
VELOCIDAD	3600-900 RPM (2-8 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP55
EFICIENCIA	NEMA Premium
VOLTAJE	460V (a 60 Hz)
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
CERTIFICACIONES Y ESPECIFICACIONES	Cumple o Excede el estándar IEEE 841 - Nota (1) Cumple con IEEE 45 para uso marino Cumple con especificaciones GM 7E-TA
MONTAJE	Horizontal con patas con o sin brida C
GARANTÍA	60 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (2) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2) Clasificación Clase 1 División II, grupos B, C, D código T3C (certificado por CSA)
VIBRACIÓN	No excede 0.08 pulgadas por segundo
RUIDO	No excede 85 dB(A) a 1 metro sin carga
ROTACIÓN	Bidireccional

CONSTRUCCIÓN

ASLAM. DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y homeados
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1. Montaje F2 disponible Con empaque y cuerda NPT a la entrada
VENTILADOR	Antichispa y antiestático
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas, cubierta de ventilador y caja de conexiones de hierro fundido Flecha de acero al carbón 1045
ROTOR	Fundición de aluminio
RESPIRADEROS	Automáticos de acero inoxidable
PERFORACIÓN DE PATAS	Doble perforación en armazones grandes (por ejemplo, 145T perforado también para 143T) - Nota (3)
PINTURA	Epóxica de 2 partes Color azul - Munsell 5PB 3/8
RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM con descarga automática
SELLOS	Inpro/Seal® en ambos extremos
TORNILLERÍA	De acero inoxidable
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones y provisiones para aterrizar en armazón
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	3 Puntas

USO CON VFD

APROBACIONES	Para uso con inversor por UL y CSA, según NEMA MG1 parte 31 - Nota (4)
PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

- (1) El tamaño de la caja de conexiones principal en los armazones 444-449TS y mayores es el tamaño estándar de TWMM.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones o temperaturas mayores.
- (3) Motores HB3006, HB3502, HB3504 y con armazón 5000 y mayores no cuentan con doble perforación.
- (4) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado con variador de frecuencia.

MAX-E2/841®

TIPO AEHH8B



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
HB0012	1	3600	143T	82.5	85.0	1.3	27	11,128
HB0014 ^(C)	1	1800	143T	85.5	73.0	1.50	27	11,050
HB0016	1	1200	145T	82.5	65.5	1.73	44	11,862
HB0018	1	900	182T	77.0	58.5	2.10	53	17,471
HB1/52	1.5	3600	143T	84.0	83.5	2.00	27	11,204
HB1/54 ^(C)	1.5	1800	145T	86.5	78.0	2.08	30	11,703
HB1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.5	2.53	59	13,742
HB1/58	1.5	900	184T	78.5	60.5	3.00	57	19,549
HB0022	2	3600	145T	86.5	86.0	2.52	36	11,441
HB0024 ^(C)	2	1800	145T	86.5	78.0	2.78	44	11,787
HB0026 ^(C)	2	1200	184T	88.5	70.5	3.00	69	15,552
HB0028	2	900	213T	85.5	68.0	3.22	79	25,914
HB0032	3	3600	182T	88.5	90.0	3.53	46	13,575
HB0034 ^(C)	3	1800	182T	89.5	81.5	3.85	59	13,630
HB0036 ^(C)	3	1200	213T	89.5	78.0	4.02	100	21,451
HB0038	3	900	215T	85.5	66.0	5.00	88	28,706
HB0052	5	3600	184T	88.5	92.5	5.72	64	15,741
HB0054 ^(C)	5	1800	184T	89.5	85.5	6.12	69	15,188
HB0056 ^(C)	5	1200	215T	91.0	82.5	6.24	107	22,973
HB0058	5	900	254T	87.5	72.0	7.50	139	37,994
HB7/52	7.5	3600	213T	91.0	89.0	8.67	92	20,514
HB7/54 ^(C)	7.5	1800	213T	91.7	86.5	8.85	92	21,172
HB7/56 ^(C)	7.5	1200	254T	91.0	80.5	9.59	147	32,230
HB7/58	7.5	900	256T	87.5	74.0	10.8	166	43,968
HB0102	10	3600	215T	91.0	89.5	11.5	102	21,934
HB0104 ^(C)	10	1800	215T	91.7	88.0	11.6	102	22,250
HB0106 ^(C)	10	1200	256T	91.0	80.5	12.8	173	37,240
HB0108	10	900	284T	90.2	73.5	14.2	202	57,152
HB0152	15	3600	254T	92.4	91.5	16.6	147	31,639
HB0154 ^(C)	15	1800	254T	92.4	88.0	17.3	157	30,994
HB0156 ^(C)	15	1200	284T	92.4	83.5	18.2	245	45,656
HB0158	15	900	286T	90.2	78.0	20.1	232	70,336
HB0202	20	3600	256T	92.4	92.5	21.9	167	37,832
HB0204 ^(C)	20	1800	256T	93.0	87.5	23.0	193	36,517
HB0206 ^(C)	20	1200	286T	91.7	84.0	24.3	257	53,906
HB0208	20	900	324T	91.0	81.0	25.6	266	82,286
HB0252	25	3600	284TS	92.4	91.0	27.8	223	44,657
HB0254 ^(C)	25	1800	284T	93.6	86.0	29.1	252	43,170
HB0256 ^(C)	25	1200	324T	93.0	83.0	30.3	345	67,620
HB0258	25	900	326T	91.0	80.0	32.2	311	92,872
HB0302	30	3600	286TS	93.0	91.0	33.2	243	47,550
HB0304 ^(C)	30	1800	286T	93.6	87.5	34.3	298	47,593
HB0306 ^(C)	30	1200	326T	93.0	80.5	37.5	361	72,854
HB0308	30	900	364T	93.0	78.0	39.0	408	125,928
HB0402	40	3600	324TS	94.1	90.0	44.2	343	65,637
HB0404 ^(C)	40	1800	324T	94.1	86.0	46.3	336	64,033



MAX-E2/841®

TIPO AEHH8B



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
HB0406 ^(C)	40	1200	364T	94.1	86.5	46.0	408	107,699
HB0408	40	900	365T	93.0	78.0	51.6	470	154,569
HB0502	50	3600	326TS	94.1	91.0	54.7	379	77,122
HB0504 ^(C)	50	1800	326T	94.5	87.0	56.9	379	74,294
HB0506 ^(C)	50	1200	365T	94.1	86.0	57.8	437	124,233
HB0508	50	900	404T	93.0	81.0	62.1	499	175,936
HB0602	60	3600	364TS	94.1	93.0	64.2	418	117,833
HB0604 ^(C)	60	1800	364T	95.0	86.5	68.4	422	111,981
HB0606 ^(C)	60	1200	404T	94.5	87.0	68.3	545	141,159
HB0608	60	900	405T	93.0	81.0	74.6	640	190,938
HB0752	75	3600	365TS	94.5	93.0	79.9	456	133,551
HB0754 ^(C)	75	1800	365T	95.4	86.5	85.1	472	124,988
HB0756 ^(C)	75	1200	405T	94.5	86.5	85.9	619	153,002
HB0758	75	900	444T	93.6	79.0	95.0	812	238,673
HB1002	100	3600	405TS	95.4	92.0	107	604	158,758
HB1004 ^(C)	100	1800	405T	95.4	87.5	112	629	145,887
HB1006	100	1200	444T	95.0	82.5	119	832	191,730
HB1008	100	900	445T	93.6	79.0	127	948	272,047
HB1252	125	3600	444TS	95.0	86.0	143	809	201,185
HB1254	125	1800	444T	95.4	85.0	144	832	191,186
HB1256	125	1200	445T	95.0	83.0	148	890	237,345
HB1258	125	900	447T	94.1	80.0	156	1130	314,713
HB1502	150	3600	445TS	95.0	87.0	170	821	233,168
HB1504	150	1800	445T	95.8	85.0	172	924	211,949
HB1506	150	1200	447T	95.8	83.5	176	1089	252,757
HB1508	150	900	449T	94.1	80.0	187	1317	375,202
HB2002	200	3600	447TS	95.4	89.0	221	980	297,828
HB2004	200	1800	447T	96.2	87.0	224	1101	254,450
HB2006	200	1200	449T	95.8	84.0	233	1214	320,827
HB2008	200	900	449T	94.5	80.0	248	1620	487,085
HB2502	250	3600	449TS	95.8	89.8	272	1178	386,278
HB2504	250	1800	449T	96.2	88.0	277	1271	347,027
HB2506	250	1200	449T	95.8	84.5	289	1341	415,691
HB2508	250	900	5009B	94.5	81.0	306	1906	748,999
HB3002	300	3600	449TS	95.8	90.2	325	1329	478,472
HB3004	300	1800	449T	96.2	88.0	332	1330	407,930
HB3006	300	1200	449T	95.8	84.5	347	1565	593,283
HB3008	300	900	5009B	94.6	81.0	366	2001	785,744
HB3502	350	3600	449TS	95.8	90.2	379	1407	674,506
HB3504	350	1800	449T	96.2	88.0	387	1520	575,625
HB3506	350	1200	5011B	95.8	87.0	393	1906	802,019
HB3508	350	900	5011B	94.8	81.0	426	2287	910,079
HB4002 ⁽¹⁾	400	3600	5009A	95.8	91.6	427	1565	793,869
HB4004	400	1800	5009B	96.2	90.0	433	1679	738,778
HB4006	400	1200	5011B	95.8	87.0	449	2223	883,341
HB4008	400	900	5808B	94.8	82.5	478	2430	1,079,642
HB4502 ⁽¹⁾	450	3600	5011A	95.8	91.7	480	1906	878,948

MAX-E2/841®

TIPO AEHH8B



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
HB4504	450	1800	5011B	96.2	90.0	487	2178	836,571
HB4506	450	1200	5808B	95.8	88.0	500	2382	1,053,316
HB4508	450	900	5808B	95.0	82.5	537	2596	1,129,144
HB5002 ⁽¹⁾	500	3600	5011A	95.8	91.7	533	2087	967,008
HB5004	500	1800	5011B	96.2	90.0	541	2268	889,924
HB5006	500	1200	5808B	95.8	88.0	555	2541	1,080,622
HB5008	500	900	5810C	95.2	82.5	596	2858	1,224,913

NOTAS

⁽¹⁾ Los motores son unidireccionales, rotación en sentido anti horario, viendo de frente el lado de acoplamiento. Para cambio de sentido cambio de sentido de giro, consultar sección de modificaciones.

^(C) Cumple con requerimientos Diseño NEMA C - Torques.



MAX-E2/841® NEMA PREMIUM CON BRIDA C

AEHH8BCF



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
HB0012C	1	3600	143TC	82.5	85.0	1.34	27	13,438
HB0014C ^(C)	1	1800	143TC	85.5	73.0	1.50	27	13,373
HB0016C	1	1200	145TC	82.5	65.5	1.73	44	14,333
HB1/52C	1.5	3600	143TC	84.0	83.5	2.00	30	13,438
HB1/54C ^(C)	1.5	1800	145TC	86.5	78.0	2.08	30	14,077
HB1/56C	1.5	1200	182TC	87.5	63.5	2.53	63	16,381
HB0022C	2	3600	145TC	86.5	86.0	2.52	36	13,886
HB0024C ^(C)	2	1800	145TC	86.5	78.0	2.78	44	14,269
HB0026C ^(C)	2	1200	184TC	88.5	70.5	3.00	69	18,492
HB0032C	3	3600	182TC	88.5	90.0	3.53	46	16,604
HB0034C ^(C)	3	1800	182TC	89.5	81.5	3.85	59	16,381
HB0036C ^(C)	3	1200	213TC	89.5	78.0	4.02	100	25,914
HB0052C	5	3600	184TC	88.5	92.5	5.72	64	19,004
HB0054C ^(C)	5	1800	184TC	89.5	85.5	6.12	69	18,428
HB0056C ^(C)	5	1200	215TC	91.0	82.5	6.24	107	27,770
HB7/52C	7.5	3600	213TC	91.0	89.0	8.67	92	24,698
HB7/54C ^(C)	7.5	1800	213TC	91.7	86.5	8.85	92	25,146
HB7/56C ^(C)	7.5	1200	254TC	91.0	80.5	9.59	147	38,327
HB0102C	10	3600	215TC	91.0	89.5	11.5	102	26,490
HB0104C ^(C)	10	1800	215TC	91.7	88.0	11.6	102	27,002
HB0106C ^(C)	10	1200	256TC	91.0	80.5	12.8	173	44,341
HB0152C	15	3600	254TC	92.4	91.5	16.6	147	37,622
HB0154C ^(C)	15	1800	254TC	92.4	88.0	17.3	157	37,495
HB0156C ^(C)	15	1200	284TC	92.4	83.5	18.2	245	54,322
HB0202C	20	3600	256TC	92.4	92.5	21.9	167	44,916
HB0204C ^(C)	20	1800	256TC	93.0	87.5	23.0	193	44,341
HB0206C ^(C)	20	1200	286TC	91.7	84.0	24.3	257	65,519
HB0252C	25	3600	284TSC	92.4	91.0	27.8	223	52,978
HB0254C ^(C)	25	1800	284TC	93.6	86.0	29.1	252	52,402
HB0256C ^(C)	25	1200	324TC	93.0	83.0	30.3	345	80,683
HB0302C	30	3600	286TSC	93.0	91.0	33.2	243	56,855
HB0304C ^(C)	30	1800	286TC	93.6	87.5	34.3	298	56,498
HB0306C ^(C)	30	1200	326TC	93.0	80.5	37.5	361	86,313
HB0402C	40	3600	324TSC	94.1	90.0	44.2	343	78,187
HB0404C ^(C)	40	1800	324TC	94.1	86.0	46.3	336	76,076
HB0406C ^(C)	40	1200	364TC	94.1	86.5	46.0	408	127,774
HB0502C	50	3600	326TSC	94.1	91.0	54.7	355	90,024
HB0504C ^(C)	50	1800	326TC	94.5	87.0	56.9	384	88,041
HB0506C ^(C)	50	1200	365TC	94.1	86.0	57.8	504	148,440
HB0602C	60	3600	364TSC	94.1	93.0	64.2	387	137,627
HB0604C ^(C)	60	1800	364TC	95.0	86.5	68.4	434	133,596
HB0606C ^(C)	60	1200	404TC	94.5	87.0	68.3	615	166,355
HB0752C	75	3600	365TSC	94.5	93.0	79.9	461	155,927
HB0754C ^(C)	75	1800	365TC	95.4	86.5	85.1	472	149,080
HB0756C ^(C)	75	1200	405TC	94.5	86.5	85.9	619	181,135
HB1002C	100	3600	405TSC	95.4	92.0	107.0	604	183,890
HB1004C ^(C)	100	1800	405TC	95.4	87.5	112.0	629	171,622

NOTAS

^(C) Cumple con requerimientos Diseño NEMA C - Torques.

TEXP A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

TIPO AEHHXU, AEHHXF

APLICACIONES:

- Elevadores de Grano
- Bombas
- Aplicaciones con presencia de gases explosivos
- Aplicaciones con presencia de polvos o granos explosivos.
- Sopladores



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B
CAPACIDAD	1 - 150 HP
VELOCIDAD	3600-1200 RPM (2-6 POLOS)
ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) a prueba de explosión - IP55
EFICIENCIA	NEMA Premium®
VOLTAJE	230/460V a 60Hz (Usable a 208V). 150HP y mayores solamente son a 460V
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
CERTIFICACIONES Y ESPECIFICACIONES	Archivo UL # E84757 Archivo CSA # 64671
MONTAJE	Horizontal con patas con y sin brida C
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2) Clasificación Clase I, División I, grupo D y Clase II, grupos E, F y G Código T3B (listados por UL y certificados por CSA) Bidireccional
--------------------------------	---

ROTACIÓN

CONSTRUCCIÓN

AISLAM. DEL ESTATOR	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1 Con empaque y cuerda NPT a la entrada
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas, cubierta de ventilador y caja de conexiones de hierro fundido (Capaz de soportar una fuerza de explosión según lo requerido por UL) Tapas de rodamientos interior y exterior de hierro fundido para armazones 280TS-445T/TS Flecha de acero al carbón 1045
ROTOR	Fundición de aluminio
RESPIRADEROS	De acero inoxidable con filtros de bronce
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color: Azul Oscuro - Munsell 5 PB 4.5/2
RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío reengrasables con grasa Polyrex EM para armazones 280TS-445T/TS Sellados preempacados con grasa Polyrex EM para armazones 140T-280T Descarga automática en armazones con motores reengrasables
SWITCH DE TEMPERATURA	Tipo Klixon 9700K como estándar, 1 por fase
ANILLO RETÉN	De latón en ambos extremos
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	9 puntas - 5 HP y menores, 12 puntas 7.5 HP - 125 HP, 6 puntas - 150 HP

USO CON VFD

APROBACIONES	Para uso con inversor por UL - Nota (3)
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
RANGOS DE VELOCIDAD	VT = 3 - 60 Hz CT para Armazones 140 - 210 = 10 - 60 Hz CT para Armazones 250 - 320 = 13 - 60 Hz CT para Armazones 260 - 440 = 16 - 60 Hz

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

Disponibles en potencias de 125 a 250hp, solicitar datos técnicos y precio

(1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.

(2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.

(3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado por variador de frecuencia.

(4) Las modificaciones disponibles para esta familia son limitadas, favor de contactar a TWMM de requerir más información.





TEXP A PRUEBA DE EXPLOSIÓN

TIPO AEHHXU

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
XP0014	1	1800	143T	85.5	68.0	1.6	30	8,567
XP0016	1	1200	145T	82.5	66.0	1.7	43	9,927
XP1/52	1.5	3600	143T	84.0	84.0	2.0	36	9,739
XP1/54	1.5	1800	145T	86.5	75.5	2.2	37	9,707
XP1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.0	2.6	57	11,506
XP0022	2	3600	145T	85.5	87.0	2.5	31	10,083
XP0024	2	1800	145T	86.5	78.0	2.8	37	9,630
XP0026	2	1200	184T	88.5	69.0	3.1	68	13,287
XP0032	3	3600	182T	87.5	90.0	3.6	59	11,614
XP0034	3	1800	182T	89.5	81.0	3.9	62	11,677
XP0036	3	1200	213T	89.5	80.0	3.9	109	19,238
XP0052	5	3600	184T	88.5	91.0	5.8	70	14,350
XP0054	5	1800	184T	89.5	84.0	6.3	66	13,506
XP0056	5	1200	215T	90.2	81.0	6.4	107	21,650
XP7/52	7.5	3600	213T	89.5	87.0	9.0	107	19,430
XP7/54	7.5	1800	213T	91.7	86.5	8.9	91	19,008
XP7/56	7.5	1200	254T	91.0	82.0	9.4	166	28,261
XP0102	10	3600	215T	90.2	87.0	12.0	114	21,900
XP0104	10	1800	215T	91.7	87.5	11.7	121	22,150
XP0106	10	1200	256T	91.0	81.5	12.6	191	34,607
XP0152	15	3600	254T	91.0	92.0	16.8	182	28,480
XP0154	15	1800	254T	92.4	85.0	17.9	177	30,575
XP0156	15	1200	284T	91.7	83.0	18.5	261	44,158
XP0202	20	3600	256T	91.0	92.0	22.4	200	35,873
XP0204	20	1800	256T	93.0	85.5	23.6	207	35,841
XP0206	20	1200	286T	91.7	84.0	24.3	273	52,379
XP0252	25	3600	284TS	91.7	92.0	27.8	209	44,111
XP0254	25	1800	284T	92.4	85.0	29.4	266	46,345
XP0256	25	1200	324T	93.0	83.0	30.3	375	69,041
XP0302	30	3600	286TS	92.4	92.0	33.1	265	52,097
XP0304	30	1800	286T	93.6	85.5	35.1	257	53,692
XP0306	30	1200	326T	93.0	83.0	36.4	357	78,842
XP0402	40	3600	324TS	93.0	91.0	44.3	366	73,464
XP0404	40	1800	324T	94.1	85.5	46.6	322	76,324
XP0406	40	1200	364T	94.1	86.0	46.3	445	103,663
XP0502	50	3600	326TS	93.6	91.0	55.0	404	92,127
XP0504	50	1800	326T	94.5	85.5	58.0	420	87,938
XP0506	50	1200	365T	94.1	83.5	59.5	511	123,304
XP0602	60	3600	364TS	93.6	93.0	64.5	461	109,118
XP0604	60	1800	364T	95.0	88.0	67.0	459	108,821
XP0606	60	1200	404T	94.5	86.0	69.0	600	151,774
XP0752	75	3600	365TS	93.6	93.0	80.5	493	138,910
XP0754	75	1800	365T	95.4	88.0	83.5	504	127,530
XP0756	75	1200	405T	94.5	86.5	86.0	699	178,283
XP1002	100	3600	405TS	94.5	92.0	108	679	188,977
XP1004	100	1800	405T	95.4	90.0	109	701	167,515
XP1006	100	1200	444T	95.0	83.5	118	871	213,505
XP1006R	100	1200	444T	95.0	83.5	118	871	213,505
XP1252	125	3600	444TS	95.0	86.0	137	817	233,083
XP1254	125	1800	444T	95.4	85.0	138	894	216,803
XP1254R	125	1800	444T	95.4	85.0	138	894	216,803
XP1256	125	1200	445T	95.0	84.0	147	953	265,629
XP1256R	125	1200	445T	95.0	84.0	147	953	265,629
XP1502 ⁽¹⁾	150	3600	445TS	95.0	87.0	164	880	263,065
XP1504 ⁽¹⁾	150	1800	445T	95.8	85.0	165	962	262,757
XP1504R ⁽¹⁾	150	1800	445T	95.8	85.0	165	962	262,757

NOTAS

⁽¹⁾ Motores de 150 HP y mayores solamente son a 460 V.

“R” al final del número de catálogo significa que el motor tiene rodamientos de rodillos en el lado de acoplamiento.

TEXP A PRUEBA DE EXPLOSIÓN CON BRIDA C



TIPO AEHHXF



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
XP0014C	1	1800	143TC	85.5	68.0	1.6	30	13,498
XP0016C	1	1200	145TC	82.5	66.0	1.7	43	11,923
XP1/52C	1.5	3600	143TC	84.0	84.0	2.0	36	13,423
XP1/54C	1.5	1800	145TC	86.5	75.5	2.2	37	13,423
XP1/56C	1.5	1200	182TC	87.5	63.0	2.6	57	14,208
XP0022C	2	3600	145TC	85.5	87.0	2.5	31	13,371
XP0024C	2	1800	145TC	86.5	78.0	2.8	37	13,960
XP0026C	2	1200	184TC	88.5	69.0	3.1	68	19,582
XP0032C	3	3600	182TC	87.5	90.0	3.6	59	14,483
XP0034C	3	1800	182TC	89.5	81.0	3.9	62	14,805
XP0036C	3	1200	213TC	89.5	80.0	3.9	109	25,762
XP0052C	5	3600	184TC	88.5	91.0	5.8	70	18,192
XP0054C	5	1800	184TC	89.5	84.0	6.3	66	19,139
XP0056C	5	1200	215TC	90.2	81.0	6.4	107	30,960
XP7/52C	7.5	3600	213TC	89.5	87.0	9.0	107	22,918
XP7/54C	7.5	1800	213TC	91.7	86.5	8.9	91	26,340
XP7/56C	7.5	1200	254TC	91.0	82.0	9.4	166	41,930
XP0102C	10	3600	215TC	90.2	87.0	12.0	114	34,906
XP0104C	10	1800	215TC	91.7	87.5	11.7	121	30,525
XP0106C	10	1200	256TC	91.0	81.5	12.6	191	44,614
XP0152C	15	3600	254TC	91.0	92.0	16.8	182	43,320
XP0154C	15	1800	254TC	92.4	85.0	17.9	177	44,936
XP0156C	15	1200	284TC	91.7	83.0	18.5	261	51,949
XP0202C	20	3600	256TC	91.0	92.0	22.4	200	50,057
XP0204C	20	1800	256TC	93.0	85.5	23.6	207	51,133
XP0206C	20	1200	286TC	91.7	84.0	24.3	273	59,671
XP0252C	25	3600	284TSC	91.7	92.0	27.8	209	51,454
XP0254C	25	1800	284TC	92.4	85.0	29.4	266	53,678
XP0256C	25	1200	324TC	93.0	83.0	30.3	375	80,610
XP0302C	30	3600	286TSC	92.4	92.0	33.1	265	61,338
XP0304C	30	1800	286TC	93.6	85.5	35.1	257	62,450
XP0306C	30	1200	326TC	93.0	83.0	36.4	357	94,014
XP0402C	40	3600	324TSC	93.0	91.0	44.3	366	82,834
XP0404C	40	1800	324TC	94.1	85.5	46.6	322	84,811
XP0406C	40	1200	364TC	94.1	86.0	46.3	445	123,046
XP0502C	50	3600	326TSC	93.6	91.0	55.0	404	101,426
XP0504C	50	1800	326TC	94.5	85.5	58.0	420	98,400
XP0506C	50	1200	365TC	94.1	83.5	59.5	511	148,928
XP0602C	60	3600	364TSC	93.6	93.0	64.5	461	124,776
XP0604C	60	1800	364TC	95.0	88.0	67.0	459	128,420
XP0606C	60	1200	404TC	94.5	86.0	69.0	600	178,454
XP0752C	75	3600	365TSC	93.6	93.0	80.5	493	164,988
XP0754C	75	1800	365TC	95.4	88.0	83.5	504	153,807
XP0756C	75	1200	405TC	94.5	86.5	86.0	699	190,560
XP1002C	100	3600	405TSC	94.5	92.0	107.5	679	195,991
XP1004C	100	1800	405TC	95.4	90.0	109.0	701	179,097

MOTORES CON FRENO ELECTROMAGNÉTICO DE CD

TIPO AEHH8N+M30

APLICACIONES:

- Elevadores
- Grúas
- Equipo para empaque
- Bandas transportadoras
- Máquinas herramientas



DISEÑO

TIPO DE MOTOR	Motor jaula de ardilla NEMA B con freno electromagnético de CD
CAPACIDAD	1 - 10 HP
VELOCIDAD	1800 - 1200 RPM (4 y 6 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP54
VOLTAJE	230/460V a 60 Hz
EFICIENCIA	NEMA Premium®
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
MONTAJE	Horizontal con patas
GARANTÍA	24 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar- Nota (1) Áreas no peligrosas y sombreadas
MÉTODO DE ARRANQUE	Directo en línea (DOL)
ROTACIÓN	Bidireccional

CONSTRUCCIÓN

ASLAMIENTO	Clase F con barniz de resina alquídica fenólica - 2 inmersiones y horneados
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación cada 90°. Montaje F1 Con empaque y cuerda NPT a la entrada
VENTILADOR	Antichispa y antiestático
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas, cubierta del ventilador y caja de conexiones de hierro fundido
ROTOR	Flecha de acero al carbón 1045
PINTURA	Fundición de aluminio
RODAMIENTOS	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
TERMINAL DE TIERRA	Color gris claro - Munsell N5.0
PLACA DE DATOS	Sellados preempacados con grasa MULTEMP SRL
CABLES DE CONEXIÓN	Dentro de la caja principal de conexiones
	De acero inoxidable
	9 puntas - 5 HP y menores, 12 puntas - 7.5HP y mayores

FRENO

ENCLAUSTRAMIENTO	NEMA 2 (IP22)
VOLTAJE DE ALIMENT.	220VAC monofásico ±10%, rectificado a 95 VCD ±10% mediante rectificador
FACTOR DE SERVICIO	1.4 continuo
DESBLOQUEO MANUAL	Incluido

USO CON VFD

APROBACIONES	Para uso con inversor por UL y CSA, según NEMA MG1 parte 31 para 300HP y menores y según NEMA MG1 parte 31.4.4.2 para 350HP y mayores - Nota (4)
PICOS DE VOLTAJE	Devanado del estator capaz de soportar picos de voltaje de hasta 2200V
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
RANGOS DE VELOCIDAD	20:1 VT, 10:1 CT

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

- (1) Consultar con TWMM para su uso en ambientes con mayor temperatura o elevación.
(2) Favor de consultar con TWMM si requiere arranque con variador de frecuencia

MOTORES CON FRENO ELECTROMAGNÉTICO DE CD

TIPO AEHH8N+M30



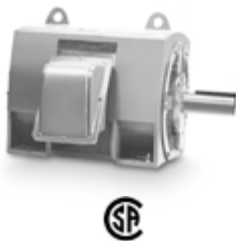
NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 460V	TORQUE DE FRENADO (lb-ft)	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (MXN)
BME0014	1	1800	143T	85.5	73.0	1.5	11	27	19,745
BME0016	1	1200	145T	82.5	65.5	1.7	11	38	21,639
BME1/54	1.5	1800	145T	86.5	78.0	2.1	11	37	20,987
BME1/56	1.5	1200	182T	87.5	63.5	2.5	30	57	23,163
BME0024	2	1800	145T	86.5	78.0	2.8	11	31	21,089
BME0026	2	1200	184T	88.5	70.5	3.0	30	62	30,770
BME0034	3	1800	182T	89.5	84.0	3.7	30	59	25,840
BME0036	3	1200	213T	89.5	78.0	4.0	60	82	38,260
BME0054	5	1800	184T	89.5	85.5	6.1	30	69	27,032
BME0056	5	1200	215T	91.0	82.5	6.2	60	103	42,215
BME7/54	7.5	1800	213T	91.7	86.5	8.9	60	96	39,195
BME0104	10	1800	215T	91.7	88.0	11.6	60	121	43,099

GLOBAL-HD WPI MEDIA TENSIÓN

TIPO ASHA

APLICACIONES:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Compresores



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B
CAPACIDAD	100 - 1250 HP
VELOCIDAD	3600-900 RPM (2-8 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	Protegido al Clima Tipo 1 (WP1) - IP23
EFICIENCIA	Estándar
VOLTAJE	2300/4160V a 60Hz
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
MONTAJE	Horizontal
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
ROTACIÓN	Bidireccional. Motores de 2 polos armazón 5000 en adelante son unidireccionales en sentido contrario a las manecillas del reloj visto desde lado de la carga. Ver EXTRAS/OPCIONES si requiere sentido horario.

CONSTRUCCIÓN

AISLAM. DEL ESTATOR	Clase F con tratamiento VPI de barniz epóxico
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1 Con empaque y cuerda NPT a la entrada
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas y caja de conexiones de hierro fundido Tapas de rodamientos interior y exterior de hierro fundido Flecha de acero al carbón 1045
ROTOR	Cobre/Aleación de cobre para armazones 5800 - 6800 Fundición de aluminio para los demás
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color: Azul Grisáceo - Munsell 7.5BG 4/2
RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío de bolas o rodillos reengrasables con grasa Polyrex EM
ACCESORIOS	Resistencia calefactora de 120V con terminales en caja de conexiones auxiliar RTDs Pt100, 2 por fase con terminales en caja de conexiones auxiliar
SELLOS	Tipo laberinto de metal en ambos rodamientos
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones y en patas del motor
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	6 puntas

USO CON VFD

APROBACIONES	Para uso con inversor - Nota (3), (4), (5)
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
RANGOS DE VELOCIDAD	Contactar a TWMM para conocer rangos para torque variable y constante

EXTRAS/OPCIONES

NOTAS	Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas
(1)	Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
(2)	Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
(3)	El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado por Variador de Frecuencia.
(4)	Debe utilizarse un transformador de aislamiento u otro método para mitigar voltajes de modo común en las terminales del motor.
(5)	Pregunte por nuestros arrancadores suaves.

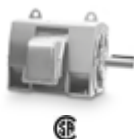
GLOBAL-HD WPI MEDIA TENSIÓN

TIPO ASHA



NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 2300V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
P1002	100	3600	444TS	91.0	90.2	22.8	587	15,918
P1004	100	1800	444T	91.0	87.5	23.5	763	16,872
P1006R	100	1200	445T	91.0	80.0	25.7	1,001	21,530
P1008R	100	900	447TZ	91.0	77.0	26.7	882	24,016
P1252	125	3600	444TS	91.0	90.2	28.5	622	18,468
P1254	125	1800	444T	91.0	87.5	29.4	676	19,791
P1256R	125	1200	447TZ	91.7	80.0	32.0	971	25,081
P1258R	125	900	449TZ	91.0	77.0	33.0	1,025	27,930
P1502	150	3600	445TS	91.7	90.2	34.0	658	21,578
P1504	150	1800	445T	91.7	87.5	35.0	747	22,193
P1506	150	1200	449TZ	91.7	80.0	38.0	1,156	27,258
P1508R	150	900	5007C	91.0	77.0	40.0	1,334	32,416
P2002	200	3600	447TS	91.7	90.2	45.0	787	24,831
P2004	200	1800	447T	91.7	87.5	47.0	930	26,088
P2004R	200	1800	447TZ	91.7	87.5	47.0	930	26,259
P2006R	200	1200	5007C	91.7	81.5	50.1	1,387	32,710
P2008R	200	900	5009C	91.7	78.5	52.0	1,739	37,851
P2502	250	3600	449TS	92.4	91.0	56.0	951	28,191
P2504	250	1800	449TZ	92.4	87.5	58.0	1,211	28,527
P2506	250	1200	5007B	92.4	84.0	60.3	1,526	34,435
P2506R	250	1200	5007C	92.4	84.0	60.3	1,526	34,435
P2508	250	900	5009B	92.4	78.5	64.5	1,810	41,012
P3002	300	3600	449TS	93.0	91.0	66.0	1,035	31,924
P3004	300	1800	5007B	93.0	88.5	68.3	1,477	33,248
P3004R	300	1800	5007C	93.0	88.5	68.3	1,477	33,420
P3006	300	1200	5009B	93.0	84.0	71.9	1,790	38,716
P3006R	300	1200	5009C	93.0	84.0	71.9	1,790	38,998
P3008R	300	900	5808C	93.0	80.0	75.5	2,049	46,012
P3502 ⁽¹⁾	350	3600	5007A	93.0	90.2	78.1	1,357	37,043
P3504	350	1800	5007B	93.6	88.5	79.1	1,572	35,751
P3506R	350	1200	5009C	93.0	84.0	83.9	1,787	42,565
P3508R	350	900	5808C	93.0	80.0	88.1	2,120	51,680
P4002 ⁽¹⁾	400	3600	5009A	93.6	90.5	88.4	1,581	41,491
P4004	400	1800	5009B	93.6	89.5	89.4	1,844	39,237
P4004R	400	1800	5009C	93.6	89.5	89.4	1,844	40,148
P4006R	400	1200	5808C	93.6	85.5	93.6	2,293	47,600
P4008	400	900	5808B	93.0	81.5	98.8	2,382	56,282
P4008R	400	900	5808C	93.0	81.5	98.8	2,382	56,282
P4502 ⁽¹⁾	450	3600	5808A	93.6	91.0	98.9	2,334	45,670
P4504	450	1800	5808B	93.6	88.5	102.0	1,906	43,420
P4506	450	1200	5808B	93.6	85.5	105.0	2,559	51,452

Estos precios aplican únicamente para mercancía importada directamente de Asia con tiempo de entrega de por lo menos 20 semanas. Para precios de motores disponibles en inventario de Estados Unidos, favor de consultar con su gerente de ventas.



GLOBAL-HD WPI MEDIA TENSIÓN

TIPO ASHA

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 2300V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
P4506R	450	1200	5808C	93.6	85.5	105.0	2,559	51,492
P4508R	450	900	5810C	93.0	82.5	110.0	2,525	60,879
P5002 ⁽¹⁾	500	3600	5808A	94.1	91.0	109.0	2,123	50,030
P5004	500	1800	5808B	94.1	89.5	111.0	2,321	46,726
P5006R	500	1200	5808B	94.1	85.5	116.0	2,739	55,315
P5008	500	900	5810B	93.6	82.5	121.0	2,870	64,963
P6002 ⁽¹⁾	600	3600	5808A	94.5	91.3	130.0	2,330	55,315
P6004	600	1800	5808B	94.1	89.5	133.0	2,458	51,452
P6004R	600	1800	5808C	94.1	89.5	133.0	2,458	51,277
P6006R	600	1200	5810B	94.1	86.5	138.0	2,777	60,784
P6008R	600	900	6806B	94.1	84.0	142.0	3,168	73,972
P7002 ⁽¹⁾	700	3600	5810A	94.5	91.7	151.0	2,454	65,163
P7004	700	1800	5808B	94.5	90.2	154.0	2,430	61,662
P7006R	700	1200	5810B	94.5	86.5	160.0	3,006	71,812
P7008	700	900	6808B	94.5	84.0	165.0	3,566	88,984
P8002 ⁽¹⁾	800	3600	5810A	95.0	91.7	172.0	2,484	68,314
P8004	800	1800	5810B	94.5	90.2	176.0	2,644	66,568
P8006R	800	1200	6806B	94.5	86.5	183.0	3,525	78,482
P8008R	800	900	6808B	94.5	84.5	188.0	4,001	98,444
P9002 ⁽¹⁾	900	3600	5810A	95.0	91.7	193.0	2,579	80,549
P9004	900	1800	5810B	95.0	90.2	197.0	2,787	72,171
P9006	900	1200	6806B	95.0	86.5	205.0	3,715	86,529
P10002 ⁽¹⁾	1000	3600	5810A	95.0	90.2	214.0	2,699	90,208
P10004	1000	1800	6806B	95.0	90.2	219.0	3,516	77,781
P10006R	1000	1200	6808B	95.0	86.5	228.0	3,906	92,839
P12504	1250	1800	6808B	95.0	90.2	273.0	3,263	91,093

Estos precios aplican únicamente para mercancía importada directamente de Asia con tiempo de entrega de por lo menos 20 semanas. Para precios de motores disponibles en inventario de Estados Unidos, favor de consultar con su gerente de ventas.

NOTAS

⁽¹⁾ Los motores son unidireccionales, en el sentido contrario a las manecillas del reloj visto desde el lado de la carga. Para cambiar sentido de giro, consultar sección de modificaciones.
"R" al final del número de catálogo indica que el motor tiene rodamiento de rodillos en el lado de la carga

GLOBAL-PLUS NEMA PREMIUM MEDIA TENSIÓN TEFC

TIPO AEHGK

APLICACIONES:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Compresores



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B
CAPACIDAD	100 - 900 HP
VELOCIDAD	3600-900 RPM (2-8 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP55
EFICIENCIA	NEMA Premium (hasta 500HP)
VOLTAJE	2300/4160V a 60Hz
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
MONTAJE	Horizontal
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1) Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar - Nota (2)
ROTACIÓN	Bidireccional. Motores de 2 polos armazón 5000 en adelante son unidireccionales en sentido contrario a las manecillas del reloj visto desde lado de la carga. Ver EXTRAS/OPCIONES si requiere sentido horario.

CONSTRUCCIÓN

AISLAM. DEL ESTATOR	Clase F con tratamiento VPI de barniz epóxico
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1 Con empaque y cuerda NPT a la entrada
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón y tapas de hierro fundido Cubierta de ventilador de hierro fundido en armazones 449T y menores y de acero rolado en armazones 5000 y mayores Caja de conexiones de hierro fundido en armazones 440T, acero rolado en los demás. Tapas de rodamientos interior y exterior de hierro fundido Flecha de acero al carbón 1045
ROTOR	Cobre/Aleación de cobre para armazones 5000 en adelante Fundición de aluminio para los demás
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano Color: Azul Grisáceo - Munsell 7.5B 3.5/0.5
RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío de bolas o rodillos reengrasables con grasa Polyrex EM Aislados en lado libre para motores de 2 polos de 600HP y mayores
ACCESORIOS	Resistencia calefactora de 120V con terminales en caja de conexiones auxiliar RTDs Pt100, 2 por fase con terminales en caja de conexiones auxiliar
SELLOS	Tipo laberinto de metal en ambos rodamientos
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones y en patas del motor
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	6 puntas

USO CON VFD

APROBACIONES	Apto para trabajar con variador de frecuencia - Nota (3), (4), (5)
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
RANGOS DE VELOCIDAD	2:1 CT, 4:1 VT

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) En factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado por Variador de Frecuencia.
- (4) Debe utilizarse un transformador de aislamiento u otro método para mitigar voltajes de modo común en las terminales del motor.
- (5) Pregunte por nuestros arrancadores suaves.



GLOBAL-PLUS NEMA PREMIUM MEDIA TENSIÓN TEFC

TIPO AEHGTK

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 2300V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
KG1002	100	3600	444TS	91.7	86.0	23.7	667	24,159
KG1004	100	1800	444TS	93.0	79.5	25.3	944	23,687
KG1006	100	1200	445T	94.1	81.0	24.6	1,317	26,235
KG1008	100	900	447T	94.1	74.8	26.6	1,072	30,435
KG1252	125	3600	445TS	92.9	88.0	28.6	834	27,604
KG1254	125	1800	445T	93.6	78.0	32.1	903	27,226
KG1256	125	1200	447T	94.7	80.0	30.9	1,096	30,105
KG1258	125	900	449T	94.7	77.0	32.1	1,286	36,239
KG1502	150	3600	447TS	93.2	90.0	33.5	1,180	30,718
KG1504	150	1800	447T	94.1	80.7	37.0	1,078	30,317
KG1506	150	1200	449T	94.8	80.0	37.0	1,317	34,210
KG1508	150	900	5007B	93.6	79.5	37.7	1,715	39,391
KG2002	200	3600	449TS	95.0	88.0	44.8	1,132	35,271
KG2004	200	1800	449T	95.7	81.4	48.0	1,259	34,587
KG2006T	200	1200	449T	96.0	81.0	48.2	1,330	37,041
KG2006R	200	1200	5007C	95.0	86.0	45.9	1,692	39,289
KG2008R	200	900	5009C	94.1	80.0	49.8	1,977	44,809
KG2502 ⁽¹⁾	250	3600	5007A	95.0	88.5	55.7	1,525	39,463
KG2502T	250	3600	449TS	95.9	88.0	55.6	1,125	37,513
KG2504	250	1800	5007B	95.0	90.0	54.8	1,624	39,151
KG2504T	250	1800	449T	95.7	82.2	59.5	1,198	37,041
KG2506R	250	1200	5009C	95.0	86.0	57.3	1,953	44,279
KG2508R	250	900	5009C	95.0	80.0	61.6	2,049	51,284
KG3002T	300	3600	449TS	96.0	87.0	67.3	1,339	40,816
KG3002 ⁽¹⁾	300	3600	5009A	95.4	90.5	65.1	1,667	45,557
KG3004T	300	1800	449T	95.8	84.0	69.8	1,429	40,486
KG3004	300	1800	5009B	95.4	90.0	65.4	1,906	43,798
KG3006R	300	1200	5009C	95.0	86.2	68.6	2,073	49,119
KG3008R	300	900	5011BC	95.0	80.5	73.5	2,263	58,250
KG3502 ⁽¹⁾	350	3600	5009A	95.4	90.5	75.9	1,724	48,089
KG3504	350	1800	5009B	95.4	90.0	76.4	2,073	48,381
KG3506R	350	1200	5011C	95.0	86.3	79.9	2,263	55,466
KG3508R	350	900	5808C	95.0	81.0	85.1	2,430	66,896
KG4002 ⁽¹⁾	400	3600	5011A	95.4	91.0	86.3	2,287	54,292
KG4004	400	1800	5011B	95.4	90.0	87.2	2,219	53,583
KG4006R	400	1200	5011C	95.0	86.3	91.4	2,144	60,475
KG4008R	400	900	5808C	95.0	81.0	97.3	2,525	75,338

Estos precios aplican únicamente para mercancía importada directamente de Asia con tiempo de entrega de por lo menos 20 semanas. Para precios de motores disponibles en inventario de Estados Unidos, favor de consultar con su gerente de ventas.

GLOBAL-PLUS NEMA PREMIUM MEDIA TENSIÓN TEFC



TIPO AEHGTK

NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 2300V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
KG4502 ⁽¹⁾	450	3600	5011A	95.4	91.0	97.1	2,191	60,445
KG4504	450	1800	5011B	95.4	90.5	97.6	2,284	57,611
KG4506R	450	1200	5808C	95.4	86.5	102.1	2,525	69,254
KG4508R	450	900	5810C	95.0	81.5	108.8	2,811	83,504
KG5002 ⁽¹⁾	500	3600	5808A	95.4	91.0	108.0	2,382	69,655
KG5004	500	1800	5808B	95.8	90.5	108.0	2,382	70,278
KG5006R	500	1200	5810C	95.4	87.0	113.0	2,947	80,804
KG5008R	500	900	6808C	95.4	85.0	115.4	3,287	110,163
KG6002 ⁽¹⁾	600	3600	5810A	95.8	91.0	129.0	2,835	81,197
KG6004	600	1800	5810B	95.8	90.5	130.0	3,180	82,101
KG6006R	600	1200	5810C	95.4	87.0	135.4	2,763	87,830
KG6008R	600	900	6808C	95.4	85.0	139.0	3,525	111,983
KG7002 ⁽¹⁾	700	3600	5810A	96.2	91.0	150.0	3,067	84,516
KG7004	700	1800	5810B	95.8	90.5	151.2	2,739	88,734
KG7006R	700	1200	6808C	95.8	87.2	157.0	3,359	109,866
KG7008R	700	900	6808C	95.4	86.0	160.0	4,121	120,131
KG8002 ⁽¹⁾	800	3600	6808A	96.2	91.5	170.0	3,978	117,413
KG8004	800	1800	6808B	95.8	90.5	172.8	4,208	107,148
KG8006R	800	1200	6808C	95.8	87.2	179.3	4,001	117,413
KG9004	900	1800	6808B	95.8	90.5	194.4	4,049	113,190

Estos precios aplican únicamente para mercancía importada directamente de Asia con tiempo de entrega de por lo menos 20 semanas. Para precios de motores disponibles en inventario de Estados Unidos, favor de consultar con su gerente de ventas.

NOTAS

⁽¹⁾ Los motores son unidireccionales, en el sentido contrario a las manecillas del reloj visto desde el lado de la carga. Para cambiar sentido de giro, consultar sección de modificaciones.

“R” al final del número de catálogo indica que el motor tiene rodamiento de rodillos en el lado de la carga.

GLOBAL-PLUS

TIPO AEJHTK

APLICACIONES:

- Ventiladores y Sopladores
- Bombas
- Compresores



DISEÑO

DISEÑO	NEMA B
CAPACIDAD	800 - 2000 HP
VELOCIDAD	1800-900 RPM (4-8 polos)
ENCLAUSTRAMIENTO	TEFC (TCCVE) - IP55
EFICIENCIA	Alta eficiencia
VOLTAJE	2300/4160V a 60Hz
FACTOR DE SERVICIO	1.15 continuo
ELEVACIÓN DE TEMP.	Clase B
MONTAJE	Horizontal
GARANTÍA	36 meses desde la fecha de fabricación

APLICACIÓN

CONDICIONES DEL MEDIO AMBIENTE	Temperatura ambiente: 40° C - Nota (1)
ROTACIÓN	Altitud: 1000 metros sobre el nivel del mar- Nota (2)
	Bidireccional

CONSTRUCCIÓN

AISLAM. DEL ESTATOR	Clase F con tratamiento VPI de barniz epóxico
CAJA DE CONEXIONES	Sobredimensionada. Es posible su rotación en 90° - Montaje F1
	Con empaque y cuerda NPT a la entrada
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Armazón, tapas y caja de conexiones de hierro fundido
	Cubierta de ventilador de acero rolado
	Tapas de rodamientos interior y exterior de hierro fundido
	Flecha de acero al carbón 1045
ROTOR	Cobre /Aleación de cobre
PINTURA	Base fenólica a prueba de óxido y capa superior de poliuretano
	Color: Azul Grisáceo - Munsell 7.5BG 4/2
RODAMIENTOS	Desgasificados al vacío de bolas o rodillos reengrasables con grasa Polyrex EM
ACCESORIOS	Aislados en lado sin acoplamiento para armazones 500 y mayores
	Resistencia calefactora de 120V con terminales en caja de conexiones auxiliar
	RTDs Pt100, 2 por fase con terminales en caja de conexiones auxiliar
SELLOS	Deflector de metal en ambos rodamientos
TERMINAL DE TIERRA	Dentro de la caja principal de conexiones y en patas del motor
PLACA DE DATOS	De acero inoxidable
CABLES DE CONEXIÓN	6 puntas

USO CON VFD

APROBACIONES	Apto para trabajar con variador de frecuencia - Nota (3), (4), (5)
PRECAUCIONES	Se deberán tomar precauciones para eliminar o reducir corrientes que puedan generarse en la flecha debido al VFD, como se establece en NEMA MG1 parte 31.4.4.3.
RANGOS DE VELOCIDAD	2:1 CT, 4:1 VT

EXTRAS/OPCIONES

Por favor referirse a las páginas 56 - 60 Para modificaciones comunes que pueden ser realizadas

NOTAS

- (1) Consultar con planta para su uso en ambientes con mayor temperatura.
- (2) Consultar con planta para su uso en elevaciones mayores.
- (3) El factor de servicio del motor es 1.0 cuando es operado por Variador de Frecuencia.
- (4) Debe utilizarse un transformador de aislamiento u otro método para mitigar voltajes en modo común en las terminales del motor.
- (5) Pregunte por nuestros arrancadores suaves.

GLOBAL-PLUS

TIPO AEJHTK

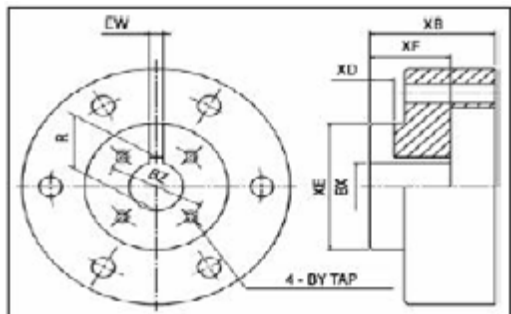


NO. CATÁLOGO	HP	RPM	ARMAZÓN	EFICIENCIA NOMINAL (%)	FACTOR DE POTENCIA NOMINAL (%)	CORRIENTE NOMINAL (A) 2300V	PESO APROX. (Kg)	PRECIO DE LISTA (USD)
JH08008	800	900	450C	95.9	84.0	186	4,097	134,000
JH09006	900	1200	450C	96.2	86.0	204	4,940	132,410
JH09008	900	900	500C	95.9	84.0	210	5,240	156,564
JH10004	1000	1800	450C	96.3	90.0	217	4,825	128,706
JH10006	1000	1200	500C	96.2	86.0	227	5,625	152,659
JH10008	1000	900	500C	96.0	84.0	233	6,351	183,623
JH12504	1250	1800	500C	96.4	90.5	269	5,240	150,740
JH12506	1250	1200	500C	96.2	86.0	283	5,525	180,719
JH12508	1250	900	560C	96.0	84.0	290	7,258	202,356
JH15004	1500	1800	500C	96.5	90.5	322	5,573	172,510
JH15006	1500	1200	560C	96.2	86.0	341	5,668	200,697
JH15008	1500	900	560C	96.0	84.0	349	8,165	216,982
JH17504	1750	1800	560C	96.5	90.5	376	6,002	197,724
JH17506	1750	1200	560C	96.2	86.0	396	8,165	213,405
JH20004	2000	1800	560C	96.5	90.5	415	7,712	210,692

Estos precios aplican únicamente para mercancía importada directamente de Asia con tiempo de entrega de por lo menos 20 semanas. Para precios de motores disponibles en inventario de Estados Unidos, favor de consultar con su gerente de ventas.

KITS DE ACOPLAMIENTO

PARA MOTORES VERTICALES FLECHA HUECA TIPO AMRCNH



NOTAS

1. Tolerancia en BX hasta e incluyendo diámetro de 1.5": +0.001", -0.000"
Más grande que el diámetro de 1.5": +0.0015", -0.000"
2. Tolerancia en EW: +0.002", -0.000"
3. Tolerancia en R: +0.010", -0.000"
4. Las medidas marcadas con (*) son las medidas estándar.
La medida marcada con (**) es la medida estándar para armazones 444-447TP.
La medida marcada con (***) es la medida estándar para armazón 449TP.
5. El cople ya está incluido en el precio de los motores verticales, favor de especificar la medida BX al momento de ordenar este tipo de motores. De requerir un cople adicional, favor de usar estos precios de lista.

Armazón	BX	BY	BZ	EW	R	XB	XD	XE	XF	NO. CATÁLOGO	PRECIO DE LISTA (MXN)
213TP	0.751	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.845	1.75	0.406	2.000	1.125	AC210-0.751	5,796
215TP	0.876	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.97	1.75	0.406	2.000	1.125	AC210-0.876	5,796
	0.938	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.078	1.75	0.406	2.000	1.125	AC210-0.938	5,796
	1.001*	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.126	1.75	0.406	2.000	1.125	AC210-1.001	5,796
254TP	0.751	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.845	2.17	0.410	2.250	1.230	AC250-0.751	7,728
256TP	0.876	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.97	2.17	0.410	2.250	1.230	AC250-0.876	7,728
	1.001*	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.126	2.17	0.410	2.250	1.230	AC250-1.001	7,728
	1.188	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.313	2.17	0.410	2.250	1.230	AC250-1.188	7,728
	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.376	2.17	0.410	2.250	1.230	AC250-1.251	7,728
284TP	0.751	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.845	2.17	0.410	2.250	1.230	AC280-0.751	7,728
286TP	0.876	No. 10-32 UNF	1.375	0.188	0.97	2.17	0.410	2.250	1.230	AC280-0.876	7,728
	1.001	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.126	2.17	0.410	2.250	1.230	AC280-1.001	7,728
	1.188*	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.313	2.17	0.410	2.250	1.230	AC280-1.188	7,728
	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.376	2.17	0.410	2.250	1.230	AC280-1.251	7,728
324TP	1.001	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.126	2.54	0.410	2.875	1.540	AC320-1.001	11,592
326TP	1.188*	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.313	2.54	0.410	2.875	1.540	AC320-1.188	11,592
	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.376	2.54	0.410	2.875	1.540	AC320-1.251	11,592
	1.438	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.625	2.54	0.470	2.875	1.540	AC320-1.438	11,592
	1.501	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.688	2.54	0.470	2.875	1.540	AC320-1.501	11,592
364TP	1.001	No. 10-32 UNF	1.375	0.250	1.126	2.54	0.410	2.875	1.540	AC360-1.001	11,592
365TP	1.188*	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.313	2.54	0.410	2.875	1.540	AC360-1.188	11,592
	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.376	2.54	0.410	2.875	1.540	AC360-1.251	11,592
	1.438	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.625	2.54	0.530	2.875	1.540	AC360-1.251	11,592
	1.501	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.688	2.54	0.530	2.875	1.540	AC360-1.501	11,592
404TP	1.188	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.313	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.188	16,104
405TP	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.376	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.251	16,104
	1.438	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.625	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.438	16,104
	1.501*	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.688	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.501	16,104
	1.688	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.891	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.688	16,104
	1.751	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.954	2.76	0.530	3.150	1.500	AC400-1.751	16,104

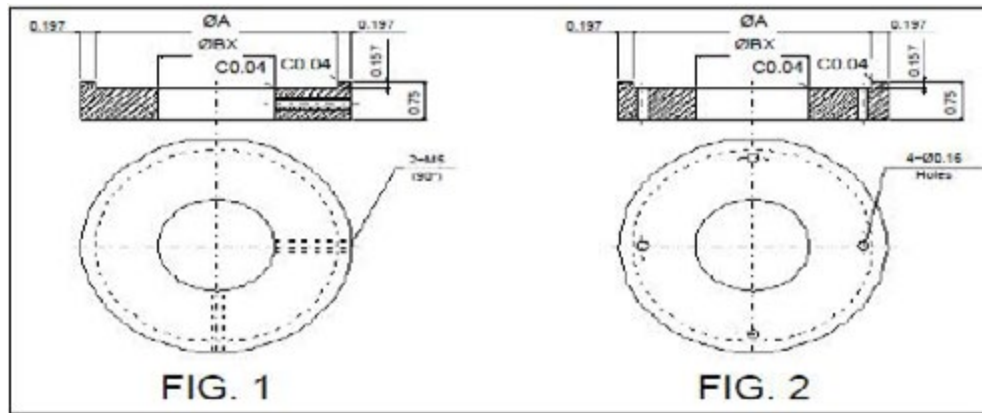
KITS DE ACOPLAMIENTO

PARA MOTORES VERTICALES FLECHA HUECA TIPO AMRCNH

Armazón	BX	BY	BZ	EW	R	XB	XD	XE	XF	NO. CATÁLOGO	PRECIO DE LISTA (MXN)
444TP	1.188	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.304	4.35	0.406	3.740	2.875	AC444/5-1.188	27,096
445TP	1.251	1/4"-20 UNC	1.750	0.250	1.367	4.35	0.406	3.740	2.875	AC444/5-1.251	27,096
	1.438	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.605	4.35	0.531	3.740	2.875	AC444/5-1.438	27,096
	1.501	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.669	4.35	0.531	3.740	2.875	AC444/5-1.501	27,096
	1.688*	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.859	4.35	0.531	3.740	2.875	AC444/5-1.688	27,096
	1.751	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.922	4.35	0.531	3.740	2.875	AC444/5-1.751	27,096
	1.938	1/4"-20 UNC	2.500	0.500	2.16	4.35	0.688	3.740	2.875	AC444/5-1.938	27,096
445TP20	1.438	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.605	4.74	0.531	4.725	3.071	AC447/9-1.438	29,616
447TP	1.501	1/4"-20 UNC	2.125	0.375	1.669	4.74	0.531	4.725	3.071	AC447/9-1.501	29,616
449TP	1.688**	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.859	4.74	0.531	4.725	3.071	AC447/9-1.688	29,616
	1.751	1/4"-20 UNC	2.500	0.375	1.922	4.74	0.531	4.725	3.071	AC447/9-1.751	29,616
	1.938	1/4"-20 UNC	2.500	0.500	2.16	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-1.938	29,616
	2.001	3/8"-16 UNC	3.250	0.500	2.223	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-2.001	29,616
	2.063	3/8"-16 UNC	3.250	0.500	2.287	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-2.063	29,616
	2.126***	3/8"-16 UNC	3.250	0.500	2.35	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-2.126	29,616
	2.188	3/8"-16 UNC	3.250	0.500	2.414	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-2.188	29,616
	2.251	3/8"-16 UNC	3.250	0.500	2.477	4.74	0.688	4.725	3.071	AC447/9-2.251	29,616
	2.376	3/8"-16 UNC	3.250	0.625	2.651	4.74	0.813	4.725	3.071	AC447/9-2.376	29,616
	2.438	3/8"-16 UNC	3.250	0.625	2.714	4.74	0.813	4.725	3.071	AC447/9-2.438	29,616
	2.501	3/8"-16 UNC	3.250	0.625	2.778	4.74	0.813	4.725	3.071	AC447/9-2.501	29,616

KIT DE BUJE DE FIJACIÓN

PARA MOTORES VERTICALES FLECHA HUECA TIPO AMRC Y AMRCNH



ARMAZÓN	DIMENSIÓN BX	NO. CATÁLOGO	PRECIO DE LISTA (MXN)
210TP	0.751	SB210-0.751	1,210
	0.876	SB210-0.876	1,210
	0.938	SB210-0.938	1,210
	1.001	SB210-1.001	1,210
250TP	0.751	SB250-0.751	1,210
	0.876	SB250-0.876	1,210
	1.001	SB250-1.001	1,210
	1.188	SB250-1.188	1,210
280TP	1.251	SB250-1.251	1,210
	0.751	SB280-0.751	1,210
	0.876	SB280-0.876	1,210
	1.001	SB280-1.001	1,210
	1.188	SB280-1.188	1,210
320TP	1.251	SB280-1.251	1,210
	1.001	SB320-1.001	1,575
	1.188	SB320-1.188	1,575
	1.251	SB320-1.251	1,575
	1.438	SB320-1.438	1,575
360TP	1.501	SB320-1.501	1,575
	1.001	SB360-1.001	1,575
	1.188	SB360-1.188	1,575
	1.251	SB360-1.251	1,575
	1.438	SB360-1.438	1,575
400TP	1.501	SB360-1.501	1,575
	1.188	SB400-1.188	1,815
	1.251	SB400-1.251	1,815
	1.438	SB400-1.438	1,815
	1.501	SB400-1.501	1,815
	1.688	SB400-1.688	1,815
	1.751	SB400-1.751	1,815

ARMAZÓN	DIMENSIÓN BX	NO. CATÁLOGO	PRECIO DE LISTA (MXN)
444-445TP	1.188	SB444/5-1.188	2,180
	1.251	SB444/5-1.251	2,180
	1.438	SB444/5-1.438	2,180
	1.501	SB444/5-1.501	2,180
	1.688	SB444/5-1.688	2,180
	1.751	SB444/5-1.751	2,180
447-449TP	1.938	SB444/5-1.938	2,180
	1.438	SB447/9-1.438	2,420
	1.501	SB447/9-1.501	2,420
	1.688	SB447/9-1.688	2,420
	1.751	SB447/9-1.751	2,420
	1.938	SB447/9-1.938	2,420
	2.001	SB447/9-2.001	2,420
	2.063	SB447/9-2.063	2,420
	2.126	SB447/9-2.126	2,420
	2.188	SB447/9-2.188	2,420
	2.251	SB447/9-2.251	2,420
	2.376	SB447/9-2.376	2,420
	2.438	SB447/9-2.438	2,420
	2.501	SB447/92.501	2,420

NOTAS

Usar figura 1 para armazones 210TP, 250TP y 280TP.
Usar figura 2 para todos los demás.

KITS BRIDA C

MAX-PE NO. CATÁLOGO	MAX-E1 NO. CATÁLOGO	MAX-E2/841 NO. CATÁLOGO	APG/ODP HIERRO FUNDIDO NO. CATÁLOGO	ARMAZÓN NEMA	PRECIO DE LISTA MAX-PE, MAX-E1 Y APG/ODP (MXN)	PRECIO DE LISTA MAX-E2/841 (MXN)
CFN140T	CFE140T	CFHB140T	N/A	140T	894	4,546
CFN180T	CFE180T	CFHB180T	N/A	180T	1,407	6,252
CFN210T	CFE210T	CFHB210T	N/A	210T	1,649	8,477
CFN250T	CFE250T	CFHB250T	CFDH250T	250T	2,137	9,160
CFN280TS	CFE280TS	CFHB280TS	CFDH280TS	280TS	4,279	14,374
CFN280T	CFE280T	CFHB280T	CFDH280T	280T	4,279	14,374
CFN320TS	CFE320TS	CFHB320TS	CFDH320TS	320TS	5,744	15,739
CFN320T	CFE320T	CFHB320T	CFDH320T	320T	5,744	15,739
CFN360TS	CFE360TS	CFHB360TS	CFDH360TS	360TS	7,863	16,340
CFN360T	CFE360T	CFHB360T	CFDH360T	360T	7,863	17,022
CFN400TS	CFE400TS	CFHB400TS	CFDH400TS	400TS	10,332	20,585
CFN400T	CFE400T	CFHB400T	CFDH400T	400T	10,332	23,438
CFN444/5TS	CFE444/5TS	CFHB444/5TS	CFDH444/5TS	444/445TS	22,239	45,769
CFN444/5T	CFE444/5T	CFHB444/5T	CFDH444/5T	444/445T	22,239	50,028
CFN447/9TS	CFE447/9TS	CFHB447/9TS	CFDH447/9TS	447/449TS	22,731	49,427
CFN447/9T	CFE447/9T	CFHB447/9T	CFDH447/9T	447/449T	22,731	53,686
N/A	CFE449TS-HYBRID*	N/A	N/A	Híbrido 449TS	24,570	N/A
N/A	CFE449T-HYBRID*	N/A	N/A	Híbrido 449T	24,570	N/A

APG/ODP ACERO

ROLADO NO. CATÁLOGO	MONOFÁSICO NO. CATÁLOGO	TEFC ACERO ROLADO NO. CATÁLOGO	ARMAZÓN NEMA	PRECIO DE LISTA (MXN)
CFDS56	CFS56	CFG56	56	1,133
CFDT140T	CFS140T	CFGP140	140T	1,133
CFDT180T	CFS180T	CFGP180	180T	1,939
CFDT210T	CFS210T	CFGP210	210T	2,034
CFDT250T	N/A	N/A	250T	2,881
CFDT280TS	N/A	N/A	280TS	5,706
CFDT280T	N/A	N/A	280T	6,266

NO. CATÁLOGO	ARMAZÓN	PRECIO DE LISTA (MXN)
CFE5007A	5007A	47,775
CFE5009A	5009A	47,775
CFE5009B/C	5009B/C	47,775
CFE5011A	5011A	51,188
CFE5011B/C	5011B/C	51,188
CFE5808A	5808A	54,600
CFE5808B/C	5808B/C	54,600
CFE5810A	5810A	69,615
CFE5810B/C	5810B/C	69,615

NOTAS

* Las bridas híbridas son para los motores con número de catálogo EP3006, EP3502 y EP3504. Para MAX-E2/841, el Sello INPROTM está incluido en el precio.
Las bridas TS se usan únicamente para motores de 2 polos.
Las bridas para armazón 5000 en adelante son adecuadas para los motores MAX-E1 y TEFC de media tensión (AEHGK).

KITS BRIDA D

APG/ODP NO. CATÁLOGO	MAX-PE NO. CATÁLOGO	MAX-E1 NO. CATÁLOGO	MAX-E2/841 NO. CATÁLOGO	ARMAZÓN NEMA	PRECIO DE LISTA APG/ ODP, MAX-PE Y MAX-E1 (MXN)	PRECIO DE LISTA MAX-E2/841 (MXN)
N/A	N/A	N/A	N/A	56	N/A	N/A
N/A	DFN140T	DFE140T	DFHB140T	140T	2,223	4,196
N/A	DFN180T	DFE180T	DFHB180T	180T	3,455	5,620
N/A	N/A	N/A	N/A	210T	N/A	N/A
DFDH250T	DFN250T	DFE250T	DFHB250T	250T	5,950	8,669
DFDH280TS	DFN280TS	N/A	N/A	280TS	7,355	N/A
DFDH280T	DFN280T	N/A	N/A	280T	7,355	N/A
DFDH320	DFN320	N/A	N/A	320TS	8,502	N/A
DFDH320	DFN320	N/A	N/A	320T	8,502	N/A
DFDH360TS	DFN360TS	N/A	N/A	360TS	10,300	N/A
DFDH360T	DFN360T	N/A	N/A	360T	10,300	N/A
DFDH400TS	DFN400TS	DFE400TS	DFHB400TS	404TS/405TS	11,193	19,505
DFDH400T	DFN400T	DFE400T	DFHB400T	404T/405T	11,193	22,151
DFDH444/5TS	DFN444/5TS	DFE444/5TS	DFHB444/5TS	444TS/445TS	22,750	42,916
DFDH444/5T	DFN444/5T	DFE444/5T	DFHB444/5T	444T/445T	22,750	46,847
DFDH447/9TS	DFN447/9TS	DFE447/9TS	DFHB447/9TS	447TS/449TS	34,918	44,189
DFDH447/9T	DFN447/9T	DFE447/9T	DFHB447/9T	447T/449T	34,918	48,120
N/A	N/A	DFE5007A	N/A	5007A	45,500	N/A
N/A	N/A	DFE5009A	N/A	5009A	45,500	N/A
N/A	N/A	DFE5009B/C	N/A	5009B/C	45,500	N/A
N/A	N/A	DFE5011A	N/A	5011A	48,750	N/A
N/A	N/A	DFE5011B/C	N/A	5011B/C	48,750	N/A
N/A	N/A	DFE5808A	N/A	5808A	52,000	N/A
N/A	N/A	DFE5808B/C	N/A	5808B/C	52,000	N/A
N/A	N/A	DFE5810A	N/A	5810A	66,300	N/A
N/A	N/A	DFE5810B/C	N/A	5810B/C	66,300	N/A

NOTAS

Para MAX-E2/841, el sello INPROTM está incluido en el precio.

Las bridas TS se usan únicamente para motores de 2 polos.

Bridas D no están disponibles para EP3006, EP3502, EP3504, HB3006, HB3502 y HB3504.

KITS BASE-P Y CUBIERTAS A PRUEBA DE GOTEO

BASES P ALTERNATIVAS PARA MOTORES MAX-VH

NO. CATÁLOGO	ARMAZÓN	DIÁMETRO DE BASE	AJ	AK	PRECIO DE LISTA (MXN)
PBVH-250-12	250TP	12	9.125	8.25	4,410
PBVH-250-16.5	250TP	16.5	14.75	13.5	4,410
PBVH-280-12	280TP	12	9.125	8.25	6,376
PBVH-280-16.5	280TP	16.5	14.75	13.5	6,376
PBVH-320-12	320TP	12	9.125	8.25	8,241
PBVH-360-12	360TP	12	9.125	8.25	9,450
PBVH-400-20	400TP	20	14.75	13.5	10,849
PBVH-444/5-16.5	444/5TP	16.5	14.75	13.5	23,153
PBVH-444/5-20	444/5TP	20	14.75	13.5	23,153
PBVH-447/9-20	447/9TP	20	14.75	13.5	33,844
PBVH-447/9-24.5	447/9TP	24.5	14.75	13.5	33,844

CUBIERTAS CONTRA LLUVIA

ACERO ROLADO NO. CATÁLOGO	HIERRO FUNDIDO NO. CATÁLOGO	ARMAZÓN	PRECIO DE LISTA ACERO ROLADO (MXN)	PRECIO DE LISTA HIERRO FUNDIDO (MXN)
RSDC140T	CIDC140T	140T	1,077	1,414
RSDC180T	CIDC180T	180T	1,346	3,533
RSDC210T	CIDC210T	210T	1,750	4,098
RSDC250T	CIDC250T	250T	3,364	5,652
RSDC280TS	CIDC280TS	280TS	3,701	8,477
RSDC280T	CIDC280T	280T	4,037	8,477
RSDC320TS	CIDC320TS	320TS	5,382	8,477
RSDC320T	CIDC320T	320T	5,382	10,244
RSDC360TS	CIDC360TS	360TS	6,055	16,954
RSDC360T	CIDC360T	360T	6,055	16,954
RSDC400T	CIDC400	404TS/405TS	8,073	18,367
RSDC400T	CIDC400	404T/405T	8,073	18,367

PRECIOS PARA MODIFICACIONES DE FÁBRICA

TIEMPO DE ENTREGA PARA LAS MODIFICACIONES

El tiempo de entrega estándar por parte de TWMM es de 10 días hábiles y depende de la disponibilidad de las piezas. Si requiere una entrega más rápida, favor de contactar a TWMM.

NÚMERO DE MOD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LISTA (MXN)									
		56-180T	210T	250T	280T	320T	360T	400T	440T	5000	5800 EN ADELANTE
M1	Cambio de placa de datos	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668
M1A	Placa de datos adicional	648	648	648	648	648	648	648	648	648	648
M1B	Tomillería de acero inoxidable	N/D	N/D	2,730	3,570	4,463	5,565	7,350	8,663	10,364	12,075
M2 ⁽¹⁾	Resistencia calefactora	2,938	4,612	4,612	4,569	4,569	4,623	4,956	5,476	5,997	8,279
M2A ⁽¹⁾	Resistencia calefactora con caja aux.	4,060	5,852	5,852	5,852	5,852	5,863	6,196	6,716	7,555	8,617
M2X ⁽¹⁾	Resistencia calefactora "a prueba de explosión", sin caja aux.	4,778	5,907	5,907	6,752	7,875	7,875	9,566	10,128	N/D	N/D
M3C ⁽²⁾	Instalación de brida C	2,064	2,390	3,042	4,888	6,248	6,650	8,956	17,912	COTIZ.	COTIZ.
M3C841 ⁽²⁾	Brida C con sello INPRO® (sólo para MAX-E2/841)	8,348	11,025	12,705	19,005	20,633	22,155	29,873	56,727	N/D	N/D
M3D ⁽²⁾⁽³⁾	Instalación de brida D	2,888	N/D	3,799	5,403	9,566	9,844	11,991	15,194	63,247	86,247
M3D841 ⁽²⁾	Brida D con sello INPRO® (sólo para MAX-E2/841)	8,164	N/D	12,968	16,139	20,990	22,638	30,546	64,365	N/D	N/D
M4 ⁽⁴⁾	RTDs tipo PT100 en devanado (1/fase)	7,680	7,906	7,906	7,906	8,033	8,033	8,306	8,306	10,782	10,782
M4A ⁽⁴⁾	RTDs tipo PT100 en devanado con caja aux. (1/fase)	8,953	9,004	9,282	9,282	9,633	9,633	10,022	10,022	11,418	11,418
M4B ⁽⁴⁾	RTDs tipo PT100 en devanado c/caja aux. (2/fase)	13,264	14,039	14,676	14,676	14,755	14,755	15,366	15,366	17,499	17,499
M5	Termistores PTC (1/fase)	7,053	7,255	7,852	7,852	8,715	8,715	9,293	9,293	11,262	11,262
M5A	Termistores PTC c/caja aux. (1/fase)	8,259	8,715	8,936	8,936	9,053	9,053	10,336	10,336	12,678	12,678
M6	Termostatos (1/fase)	1,859	3,098	3,098	3,098	4,500	4,500	5,345	5,345	5,775	5,775
M6A	Termostatos c/caja aux. (1/fase)	5,907	7,455	7,455	7,455	8,033	9,555	9,555	9,844	12,102	12,102
M7	RTDs tipo PT100 para rodamientos (2/motor)	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	35,888	35,888	35,888	35,888
M8	Cambio de rodamiento lado carga de bolas a rodillos	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	7,513	10,197	15,597	21,623	30,023
M8A	Cambio de rodamiento lado carga de rodillos a bolas	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	3,823	6,407	8,983	15,023	18,023
M8B	Cambio a rodamiento aislado en lado libre	25,511	20,935	25,924	26,016	26,041	28,505	46,372	52,412	52,412	52,412
M9	Cambiar sentido de giro	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	33,955	33,955
M9A	Cambiar a ventilador o cubierta de bajo ruido	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.
M9B	Instalación de ventilador de aluminio	6097	6763	7570	8303	9073	9740	10970	12470	N/D	N/D
M10	Flecha corta	10,133	10,133	10,133	10,133	12,375	13,782	14,627	16,879	21,945	21,945
M10A	Dimensiones de flecha especiales	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.
M11	Cambio de montaje F1 a F2	846	846	1,266	1,266	1,266	1,481	1,901	2,111	32,745	32,745
M12	Aumentar tamaño de caja de conexiones	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	36,288	36,288	36,288
M12A	Caja de conexiones completamente equipada	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	164,535	164,535	164,535
M13	Drenes de respiración de acero inoxidable	846	985	1,549	1,549	1,549	1,549	2,394	2,394	2,394	2,673

PRECIOS PARA MODIFICACIONES DE FÁBRICA

NÚMERO DE MOD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LISTA (MXN)									
		56-180T	210T	250T	280T	320T	360T	400T	440T	5000	5800 EN ADELANTE
M14	Tropicalización	1,209	1,209	1,209	1,209	1,209	1,209	1,899	1,899	2,536	2,536
M15	Provisión de tornillos de levantamiento	N/D	N/D	N/D	5,704	5,704	5,704	5,704	5,704	INCLUIDO	INCLUIDO
M16	Grasa alternativa	2,678	3,381	3,381	3,665	3,938	4,500	5,628	6,190	6,190	6,190
M17	Sellado de salida de terminales con cemento "Chico"	1,833	2,253	2,814	2,814	2,814	4,106	4,641	4,641	N/D	N/D
M18 ⁽⁶⁾	Acabado de pintura epóxica	1,688	1,688	1,688	2,050	2,050	2,050	3,220	3,220	4,799	4,799
M18A ⁽⁷⁾	Sistema de pintura #2 PEMEX	9,262	10,471	12,249	15,413	17,600	18,809	21,550	22,471	28,885	28,885
M18B ⁽⁷⁾	Sistema de pintura #3 PEMEX	12,391	14,795	16,572	20,580	24,164	26,567	30,709	32,469	41,124	41,124
M19	Sellos INPRO® para ambos lados de la flecha	6,731	7,242	7,237	11,636	11,885	11,925	27,786	27,786	31,550	41,884
M20	Provisiones para puesta a tierra en carcasa	786	786	786	786	786	786	786	INCLUIDO	INCLUIDO	INCLUIDO
M21	Cubierta a prueba de goteo de lámina de acero	6,717	7,972	8,649	9,904	10,896	11,523	12,515	12,549	14,118	N/D
M21A	Cubierta a prueba de goteo de hierro fundido	7,508	10,120	12,102	14,648	19,045	22,155	34,349	N/D	N/D	N/D
M22	Extensión de puntas de conexión. Precio basado en 4 puntas	2,886	2,886	2,886	2,886	4,855	4,855	7,875	9,282	11,813	11,813
M23 ⁽⁸⁾⁽⁹⁾	Anillo de conexión a tierra para la flecha	6,195	7,324	7,324	7,324	8,553	9,013	12,668	15,668	21,336	25,998
M24 ⁽⁵⁾	Preparación para instalación de sensor de vibración	N/D	N/D	3,166	3,166	3,166	3,166	4,956	4,956	6,998	6,998
M24A ⁽⁵⁾	Instalación de sensor de vibración (no incluye cable ni terminaciones)	N/D	N/D	35,669	35,669	35,669	35,669	39,448	39,448	42,558	42,558
M25	Eliminación de base de montaje	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.
M26 ⁽⁹⁾	Ventilación forzada	8,442	10,086	15,853	17,170	27,959	29,365	31,056	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.
M27 ⁽⁹⁾	Instalación de encoder	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.
M28	Tuerca de sujeción para operación vertical hacia abajo	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	17,597	27,317	27,317	36,667	36,667
M29 ⁽¹⁰⁾	Preparación para lubricación por salpicado	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.
M30	Instalación de freno	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	COTIZ.	N/D	N/D	N/D
M31 ⁽¹⁰⁾	Conversión de IP55 a IP65	6,419	8,952	10,435	10,435	12,272	14,333	16,000	16,000	COTIZ.	COTIZ.

NOTAS

- ⁽¹⁾ El voltaje estándar de las resistencias es de 120 V monofásico. Si requiere un voltaje diferente, favor de especificar.
- ⁽²⁾ Los precios incluyen la brida.
- ⁽³⁾ No disponible para varios modelos. Referirse a la sección de kits de brida D para conocer en qué motores no está disponible.
- ⁽⁴⁾ Se recomienda un solo RTD por fase en motores de armazones 360 y menores.
- ⁽⁵⁾ Precio por rodamiento.
- ⁽⁶⁾ Favor de especificar color requerido.
- ⁽⁷⁾ Conforme a especificación NRF-053-PEMEX-2006 color RAL6011. De requerir otro color, favor de especificar en orden de compra.
- ⁽⁸⁾ Se recomienda que las flechas con diámetro mayor a 2" se aterricen.
- ⁽⁹⁾ Se recomienda realizar también la modificación M8B para armazones 440TS/T y mayores.
- ⁽¹⁰⁾ Para realizarse en motores MAX-E2/841.

DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES DE FÁBRICA

M1. Cambio de placa de datos

Agregar nueva placa, con cambios de información aprobados como voltaje y frecuencia, potencia corregida y factor de servicio, incremento o decremento de la temperatura ambiente, etc.

M1A. Placa de datos adicional

Agregar una segunda placa con información adicional como el número de parte del cliente, número de orden u otra información.

M1B. Tornillería de acero inoxidable

Agregar tornillería y placa de datos de acero inoxidable.

M2. Resistencias calefactoras

Agregar resistencias calefactoras con terminales llevadas a la caja de conexiones. El voltaje estándar es de 120V, sin embargo, existen otros voltajes disponibles. Favor de especificar el voltaje cuando se haga la orden. Todas las resistencias calefactoras son monofásicas.

M2A. Resistencias calefactoras con caja auxiliar

Lo mismo que M2, con la diferencia de que se agrega una caja de conexiones auxiliar al lado de la caja principal. Las terminales de las resistencias calefactoras son llevadas hasta la caja de conexiones auxiliar.

M2X. Resistencias calefactoras “a prueba de explosión”

Agregar resistencias calefactoras con terminales llevadas a la caja de conexiones. El voltaje estándar es de 120V, sin embargo, existen otros voltajes disponibles. Favor de especificar el voltaje cuando se haga la orden. Todas las resistencias calefactoras son monofásicas.

M3C. Instalación de brida C

Quitar la tapa del lado de la flecha y sustituirla por una brida C. El precio de la modificación ya incluye el precio de la brida.

M3C841. Brida C con sello INPRO®

Quitar la tapa del lado de la flecha y sustituirla por una brida C con sello INPRO®. Esta modificación está sólo disponible para los motores MAX-E2/841. El precio de la modificación incluye el precio de la brida y el sello.

M3D. Instalación de brida D

Quitar la tapa del lado de la flecha y sustituirla por una brida D. El precio de la modificación ya incluye el precio de la brida.

M3D841. Brida C con sello INPRO®

Quitar la tapa del lado de la flecha y sustituirla por una brida D con sello INPRO®. Esta modificación está sólo disponible para los motores MAX-E2/841. El precio de la modificación incluye el precio de la brida y el sello.

M4. RTDs de Pt de 100ohms en devanado del estator (1/fase)

Se agrega un RTD (Detector de Temperatura Resistivo) por fase en los cabezales de los devanados. Las terminales se llevan a la caja de conexiones principal. Tomar en cuenta que los productos de media tensión de TWMC vienen de fábrica con 2 RTDs de platino de 100ohms por fase.

M4A. RTDs de Pt de 100ohms en devanado del estator c/caja auxiliar (1/fase)

Se agrega un RTD (Detector de Temperatura Resistivo) por fase en los cabezales de los devanados. Las terminales se llevan a una caja de conexiones auxiliar. En motores de armazón 449T y menores, la caja auxiliar se localizará en el mismo lado que la caja de conexiones principal. En armazones 5000 y mayores, la caja de conexiones auxiliar se localiza en el lado F2 o en el lado opuesto al de la caja principal.

M4B. RTDs de Pt de 100ohms en devanado del estator c/caja auxiliar (2/fase)

Se agregan dos RTDs (Detector de Temperatura Resistivo) por fase en los cabezales de los devanados. Las terminales se llevan a una caja de conexiones auxiliar. En motores de armazón 449T y menores, la caja auxiliar se localizará en el mismo lado que la caja de conexiones principal. En armazones 5000 y mayores, la caja de conexiones auxiliar se localiza en el lado F2 o en el lado opuesto al de la caja principal.

M5. Termistores (1/fase)

Se agregan 3 termistores PTC (140°C) en el devanado y las puntas se llevan a la caja de conexiones principal. Tomar en cuenta que éstos vienen integrados de fábrica en motores métricos con armazones 160L y mayores.

M5A. Termistores con caja auxiliar (1/fase)

Se agregan 3 termistores PTC (140°C) en el devanado y las puntas se llevan a una caja de conexiones auxiliar. Ésta se localizará al lado de la caja de conexiones principal.

M6. Termostatos (1/fase)

Se agregan 3 termostatos normalmente cerrados (140°C) los cabezales del devanado, conectados en serie y con las puntas en la caja de conexiones principal. Tomar en cuenta que éstos vienen integrados de fábrica en los motores a prueba de explosión.

DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES DE FÁBRICA

M6A. Termostatos con caja auxiliar (1/fase)

Se agregan 3 termostatos normalmente cerrados (140°C) los cabezales del devanado, conectados en serie y con las puntas en una caja de conexiones auxiliar. Ésta se localizará al lado de la caja de conexiones principal.

M7. RTDs de platino de 100ohms para rodamientos (2/motor)

Se agrega un RTD (Detector de Temperatura Resistivo) de platino de 100ohms por rodamiento. Especificar si se requiere otro tipo de sensor.

M8. Cambio de rodamiento lado carga de bolas a rodillos

Cambiar rodamientos de bolas a rodillos en lado carga. El cambio requiere cierto maquinado en las cubiertas del rodamiento para permitir el crecimiento térmico.

M8A. Cambio de rodamiento lado carga de rodillos a bolas.

Cambiar rodamientos de rodillos a bolas en lado carga.

M8B. Rodamiento aislado en lado libre

Reemplazar el rodamiento lado libre con rodamientos cubiertos con cerámica para reducir o eliminar corrientes en la flecha.

M9. Cambiar sentido de giro

Esta modificación sólo aplica para motores de 2 polos (3600/3000 RPM) en armazones 5000 y mayores. El sentido de rotación estándar es en el sentido opuesto de las manecillas del reloj visto desde el lado de la flecha del motor. Esta modificación cambiará los ventiladores externos o internos al sentido de las manecillas del reloj visto desde el lado de la flecha.

M9A. Cambiar a ventilador/cubierta de bajo ruido

Los ventiladores y cubiertas para ventilador de bajo ruido están diseñadas para reducir el ruido a menos de 85dB.

M9B. Instalación de ventilador de aluminio

Reemplazar el ventilador de plástico por uno de iguales dimensiones fabricado en aluminio.

M10. Flecha corta

Maquinado de la flecha a dimensiones TS de acuerdo con NEMA MG-1. Cualquier otro requerimiento de corte de la flecha deberá ser aprobado por TWMC. Tomar en cuenta que no se incluyen rodamientos nuevos.

M10A. Dimensiones de flecha especiales

Reemplazar o modificar la flecha existente para cumplir con dimensiones de flecha no estándares.

M11. Cambio de montaje F1 a F2

Cambio de ubicación de la caja de conexiones de F1 estándar a F2, o de F2 a F1, dependiendo de la línea de producto. En motores de media tensión, la caja de conexiones auxiliar estará en el lado opuesto de la caja principal como estándar. Si el requerimiento es tener todas las cajas de conexiones ya sea del lado F1 o del lado F2, favor de especificar en la orden de compra.

M12. Aumentar tamaño de caja de conexiones

Reemplazar la caja de conexiones existente por una de mayor tamaño en caso de que la caja estándar no cumpla con los requerimientos del cliente. Si se necesita, también se aumentará la longitud de los cables.

M12A. Caja de conexiones completamente equipada

Reemplazar la caja de conexiones existente por otra caja de tamaño estándar que contiene: apartarrayos, capacitores de sobretensión y transformadores de corriente (50:5). La caja no está montada, por lo que requerirá que el cliente coloque un soporte para ésta.

M13. Drenes de respiración de acero inoxidable

Barrenar y machuelear los orificios existentes para acomodar los drenes de respiración de acero inoxidable. Los motores de la familia MAX-E2/841 ya cuentan con drenes.

M14. Tropicalización

Implica el desensamblado del motor y aplicar protección a los devanados.

M15. Provisión de tornillos de levantamiento

Barrenado y machueleado de 2 agujeros por motor.

M16. Grasa alternativa

Vaciar y rellenar las tapas con grasa lubricante estándar de TWMC para altas o bajas temperaturas. Favor de especificar el tipo de grasa en la orden de compra.

M17. Sellado de salida de terminales con cemento "Chico"

Aplicación de una mezcla entre la caja de conexiones y la carcasa del motor. Esta especificación es estándar para motores a prueba de explosión.

DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES DE FÁBRICA

M18. Acabado de pintura epóxica

La pintura estándar será cambiada por pintura epóxica similar a la pintura epóxica.

M18A. Sistema de pintura #2 PEMEX

La pintura estándar será cambiada por pintura según NRF-053-PEMEX-2006, tabla 14, sistema #2 color RAL6011. De requerir color diferente, favor de especificar en su orden de compra.

M18A. Sistema de pintura #3 PEMEX

La pintura estándar será cambiada por pintura según NRF-053-PEMEX-2006, tabla 14, sistema #3 color RAL6011. De requerir color diferente, favor de especificar en su orden de compra.

M19 Sellos INPRO® para la flecha

Agregar sellos INPRO® sólo del lado de la carga en motores MAX-E2 de armazones 140T-449T/TS y de 440T y mayores en las demás líneas de motores. El precio es sólo para el lado de la carga.

M20. Provisiones para puesta a tierra en la carcasa

Barrenar y machuelear la carcasa del motor. Todos los motores tienen como estándar un tornillo de puesta a tierra dentro de la caja de conexiones principal. Los motores para pozo petrolero, los MAX-E2, MAX-E2/841 y los de armazones 5000 y mayores ya tienen esta característica de fábrica.

M21. Cubierta a prueba de goteo de lámina de acero

Reemplazar la cubierta del ventilador original por una cubierta a prueba de goteo de lámina de acero. Sólo para motores de montaje vertical.

M21A. Cubierta a prueba de goteo de hierro fundido

Reemplazar la cubierta del ventilador original por una cubierta a prueba de goteo de hierro fundido. Sólo para motores de montaje vertical.

M22. Extensión de puntas de conexión. Precio basado en 4 puntas

Extender las puntas de conexiones a la longitud indicada por el cliente.

M23. Anillo de conexión a tierra para la flecha

Instalar un anillo de conexión a tierra marca AEGIS fabricado por Electro Static Technology para eliminar o reducir corrientes en la flecha. Para otros métodos de conexión a tierra para la flecha favor de contactar a TWMC.

M24. Preparación para instalación de sensor de vibración

Barrenar, machuelear y maquinar las tapas del motor para colocar un sensor de vibración. Es necesario que el cliente proporcione las especificaciones del sensor a TWMC. El precio es por tapa.

M24A. Suministro e instalación de sensor de vibración

Barrenar, machuelear y maquinar las tapas del motor para colocar un sensor de vibración. El sensor será de la marca Metrix, Robertshaw, Preditech o STI. Para detalles o precios de otras marcas, favor de contactar a TWMC. El precio es por tapa.

M25. Eliminación de base de montaje

Cortar y eliminar la base de montaje.

M26. Ventilación forzada

Eliminar ventilador y cubierta y reemplazarlos con un soplador, que requerirá energizarse por separado. Esta modificación deberá acompañarse con la M8B en armazones 440T/TS y mayores.

M27. Instalación de encoder

Instalar un encoder marca Dynapar. Otras marcas están disponibles bajo pedido y con un incremento de precio.

M28. Tuerca de sujeción para operación vertical hacia abajo

M29. Preparación para lubricación por salpicado

Preparar el motor para lubricación inmediata por salpicado. Sólo aplica para motores MAX-E2/841.

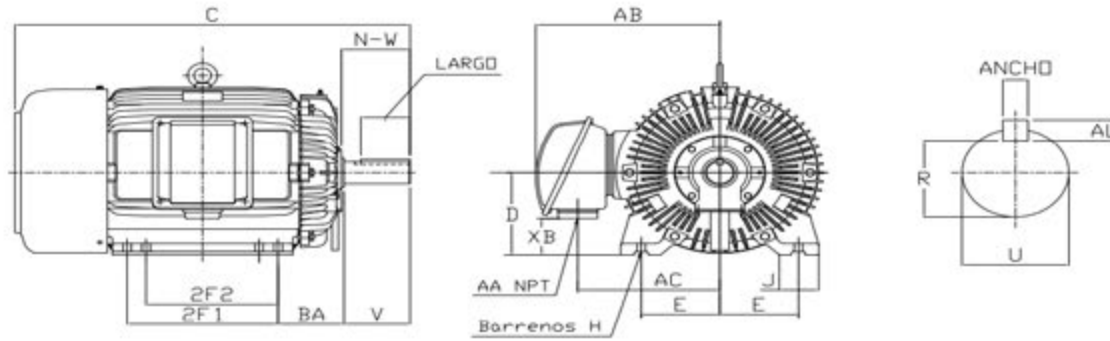
M30. Instalación de freno

Favor de contactar a TWMM para precio y flete.

M31. Conversión de IP55 a IP65

TWMM toma un motor IEEE841, realiza modificación M16 y se agrega más sellador a la tapa.

DIMENSIONES NEMA



Dimensiones de motores horizontales con base, flecha cilíndrica en lado carga.

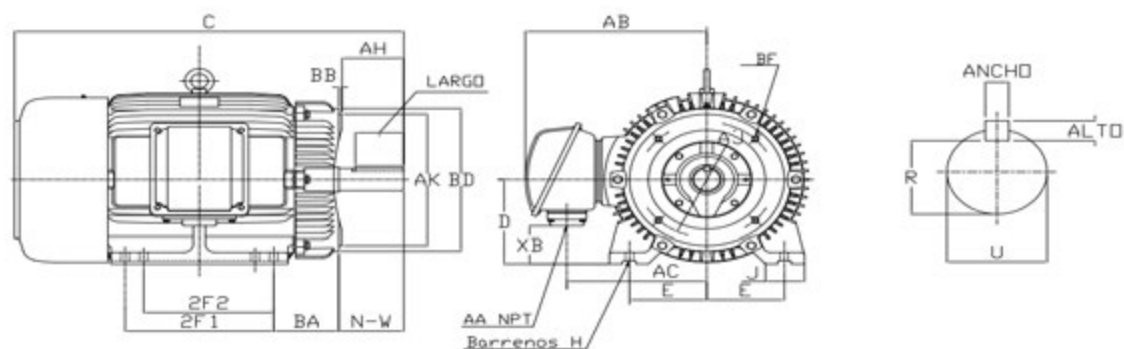
Dimensiones en pulgadas

ARMA- ZÓN NO.	MONTAJE							FLECHA			CUÑA				CAJA DE CONEXIONES			
	C	D	E	2F1	2F2	H	BA	N-W	U	V	AN- CHO	ALTO	LAR- GO	R	AA	AB	AC	XB
143T	12.47	3.50	2.75	4.00	-	0.34	2.25	2.25	0.875	2.20	0.188	0.188	1.410	0.771	0.75	6.18	4.92	2.52
145T	13.46	3.50	2.75	5.00	4.00	0.34	2.25	2.25	0.875	2.20	0.188	0.188	1.410	0.771	0.75	6.18	4.92	2.52
182T	14.77	4.50	3.75	4.50	-	0.41	2.75	2.75	1.125	2.70	0.250	0.250	1.780	0.986	0.75	7.44	6.06	3.36
184T	15.79	4.50	3.75	5.50	4.50	0.41	2.75	2.75	1.125	2.70	0.250	0.250	1.780	0.986	0.75	7.44	6.06	3.36
213T	18.09	5.25	4.25	5.50	-	0.41	3.50	3.38	1.375	3.30	0.312	0.312	2.410	1.201	1.00	8.86	7.07	3.32
215T	19.59	5.25	4.25	7.00	5.50	0.41	3.50	3.38	1.375	3.30	0.312	0.312	2.410	1.201	1.00	8.86	7.07	3.32
254T	23.70	6.25	5.00	8.25	-	0.53	4.25	4.00	1.625	3.90	0.375	0.375	2.910	1.416	1.25	10.24	8.58	4.37
256T	25.44	6.25	5.00	10.00	8.25	0.53	4.25	4.00	1.625	3.90	0.375	0.375	2.910	1.416	1.25	10.24	8.58	4.37
284T	26.80	7.00	5.50	9.50	-	0.53	4.75	4.62	1.875	4.50	0.500	0.500	3.280	1.591	1.25	12.13	9.84	3.97
284TS	25.43	7.00	5.50	9.50	-	0.53	4.75	3.25	1.625	3.20	0.375	0.375	1.930	1.416	1.25	12.13	9.84	3.97
286T	28.30	7.00	5.50	11.00	9.50	0.53	4.75	4.62	1.875	4.50	0.500	0.500	3.280	1.591	1.25	12.13	9.84	3.97
286TS	26.93	7.00	5.50	11.00	9.50	0.53	4.75	3.25	1.625	3.20	0.375	0.375	1.930	1.416	1.25	12.13	9.84	3.97
324T	29.93	8.00	6.25	10.50	-	0.66	5.25	5.25	2.125	5.15	0.500	0.500	3.910	1.845	2.00	13.47	10.98	3.59
324TS	28.43	8.00	6.25	10.50	-	0.66	5.25	3.75	1.875	3.65	0.500	0.500	2.030	1.591	2.00	13.47	10.98	3.59
326T	31.42	8.00	6.25	12.00	10.50	0.66	5.25	5.25	2.125	5.15	0.500	0.500	3.910	1.845	2.00	13.47	10.98	3.59
326TS	29.92	8.00	6.25	12.00	10.50	0.66	5.25	3.75	1.875	3.65	0.500	0.500	2.030	1.591	2.00	13.47	10.98	3.59
364T	32.57	9.00	7.00	11.25	-	0.66	5.88	5.88	2.375	5.75	0.625	0.625	4.280	2.021	3.00	15.10	12.28	2.39
364TS	30.44	9.00	7.00	11.25	-	0.66	5.88	3.75	1.875	3.65	0.500	0.500	2.030	1.591	3.00	15.10	12.28	2.39
365T	33.55	9.00	7.00	12.25	11.25	0.66	5.88	5.88	2.375	5.75	0.625	0.625	4.280	2.021	3.00	15.10	12.28	2.39
365TS	31.42	9.00	7.00	12.25	11.25	0.66	5.88	3.75	1.875	3.65	0.500	0.500	2.030	1.591	3.00	15.10	12.28	2.39
404T	36.50	10.00	8.00	12.25	-	0.81	6.62	7.25	2.875	7.15	0.750	0.750	5.650	2.450	3.00	19.07	14.33	1.81
405T	37.99	10.00	8.00	13.75	12.25	0.81	6.62	7.25	2.875	7.15	0.750	0.750	5.650	2.450	3.00	19.07	14.33	1.81
405TS	34.99	10.00	8.00	13.75	12.25	0.81	6.62	4.25	2.125	4.15	0.500	0.500	2.780	1.845	3.00	19.07	14.33	1.81
444T	44.40	11.00	9.00	14.50	-	0.81	7.50	8.50	3.375	8.00	0.875	0.875	6.890	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
444TS	40.65	11.00	9.00	14.50	-	0.81	7.50	4.75	2.375	4.50	0.625	0.625	3.030	2.021	3.00	24.00	17.90	2.40
445T	46.40	11.00	9.00	16.50	14.50	0.81	7.50	8.50	3.375	8.00	0.875	0.875	6.890	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
445TS	42.65	11.00	9.00	16.50	14.50	0.81	7.50	4.75	2.375	4.50	0.625	0.625	3.030	2.021	3.00	24.00	17.90	2.40
447T	49.90	11.00	9.00	20.00	16.50	0.81	7.50	8.50	3.375	8.00	0.875	0.875	6.910	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
447TZ*	51.12	11.00	9.00	20.00	16.50	0.81	7.50	10.12	3.375	9.62	0.875	0.875	8.500	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
447TS	46.15	11.00	9.00	20.00	16.50	0.81	7.50	4.75	2.375	4.50	0.625	0.625	3.030	2.021	3.00	24.00	17.90	2.40
449T	54.90	11.00	9.00	25.00	20.00	0.81	7.50	8.50	3.375	8.00	0.875	0.875	6.910	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
449TZ*	56.12	11.00	9.00	25.00	20.00	0.81	7.50	10.12	3.375	9.62	0.875	0.875	8.500	2.880	3.00	24.00	17.90	2.40
449TS	54.51	11.00	9.00	25.00	20.00	0.81	7.50	4.75	2.375	4.50	0.625	0.625	3.030	2.021	3.00	24.00	17.90	2.40

* Sólo aplica para motores de la familia MAX-HT

DIMENSIONES NEMA

Dimensiones de motores horizontales con base y brida C, flecha cilíndrica en lado carga.



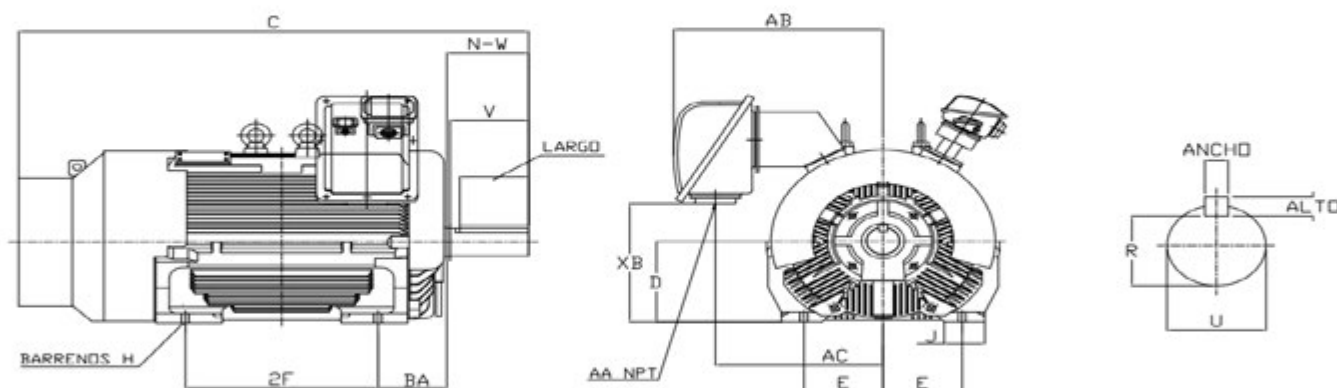
Dimensiones en pulgadas

ARMAZÓN NO.	BRIDA C						
	AJ	AK	BB	BD	CANT. BF	BF	AH
143TC	5.88	4.50	0.16	6.40	4	3/8-16	2.12
145TC	5.88	4.50	0.16	6.40	4	3/8-16	2.12
182TC	7.25	8.50	0.25	9.00	4	1/2-13	2.62
184TC	7.25	8.50	0.25	9.00	4	1/2-13	2.62
213TC	7.25	8.50	0.25	9.00	4	1/2-13	3.12
215TC	7.25	8.50	0.25	9.00	4	1/2-13	3.12
254TC	7.25	8.50	0.25	9.92	4	1/2-13	3.75
256TC	7.25	8.50	0.25	9.92	4	1/2-13	3.75
284TC	9.00	10.50	0.25	11.22	4	1/2-13	4.38
284TSC	9.00	10.50	0.25	11.22	4	1/2-13	3.00
286TC	9.00	10.50	0.25	11.22	4	1/2-13	4.38
286TSC	9.00	10.50	0.25	11.22	4	1/2-13	3.00
324TC	11.00	12.50	0.25	13.58	4	5/8-11	5.00
324TSC	11.00	12.50	0.25	13.58	4	5/8-11	3.50
326TC	11.00	12.50	0.25	13.58	4	5/8-11	5.00
326TSC	11.00	12.50	0.25	13.58	4	5/8-11	3.50
364TC	11.00	12.50	0.25	14.00	8	5/8-11	5.62
364TSC	11.00	12.50	0.25	14.00	8	5/8-11	3.50
365TC	11.00	12.50	0.25	14.00	8	5/8-11	5.62
365TSC	11.00	12.50	0.25	14.00	8	5/8-11	3.50
404TC	11.00	12.50	0.25	15.27	8	5/8-11	7.00
405TC	11.00	12.50	0.25	15.27	8	5/8-11	7.00
405TSC	11.00	12.50	0.25	15.27	8	5/8-11	4.00
444TC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	8.25
444TSC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	4.50
445TC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	8.25
445TSC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	4.50
447TC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	8.25
447TSC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	4.50
449TC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	8.25
449TSC	14.00	16.00	0.24	17.72	8	5/8-11	4.50

Referirse a página anterior para conocer las demás dimensiones del motor

DIMENSIONES SUPERIORES A NEMA

Dimensiones de motores horizontales con base, flecha cilíndrica en lado carga



Dimensiones en pulgadas

ARMAZÓN NO.	MONTAJE							FLECHA			CUÑA				CAJA DE CONEXIONES			
	C	D	E	2F1	2F2	H	BA	N-W	U	V	AN-CHO	ALTO	LAR- GO	R	AA	AB	AC	XB ^(CD)
505UZ	53.04	12.5	10.0	18.00	0.94	8.50	11.62	3.875	11.38	1.000	1.000	10.000	3.309	4	26.2	20.10	-	2.13
5007A	63.25	12.5	10.0	22.00	0.94	8.50	5.75	2.625	5.50	0.625	0.625	4.010	2.275	4	26.20	20.10	18.60	-
5007B,C	63.80	12.5	10.0	22.00	0.94	8.50	11.62	3.875	11.12	1.000	1.000	10.000	3.309	4	26.20	20.10	18.60	2.75
5009A	69.20	12.5	10.0	28.00	0.94	8.50	5.75	2.625	5.50	0.625	0.625	4.010	2.275	4	26.20	20.10	18.60	-
5009B,C	69.75	12.5	10.0	28.00	0.94	8.50	11.62	3.875	11.12	1.000	1.000	10.000	3.309	4	26.20	20.10	18.60	2.75
5011A	77.15	12.5	10.0	36.00	0.94	8.50	5.75	2.625	5.50	0.625	0.625	4.010	2.275	4	26.20	20.10	18.60	-
5011B,C	77.67	12.5	10.0	36.00	0.94	8.50	11.62	3.875	11.12	1.000	1.000	10.000	3.309	4	26.20	20.10	18.60	-
586/7UZ	64.37	14.5	11.5	22.00	1.125	10.00	11.625	4.375	11.125	1.000	1.000	8.661	3.816	2-3	29.33	23.23	-	2.96
5806B,C	64.37	14.5	11.5	22.00	1.13	10.00	11.88	4.875	11.38	1.250	1.250	10.000	4.169	2-3	29.35	23.25	-	2.95
5808B,C	74.08	14.5	11.5	28.00	1.13	10.00	11.88	4.875	11.38	1.250	1.250	10.000	4.169	2-3	30.50	24.40	21.10	2.95
5810A	81.40	14.5	11.5	36.00	1.13	10.00	5.75	2.625	5.50	0.625	0.625	4.010	2.275	2-3	30.50	24.40	21.10	2.95
5810B,C	81.81	14.5	11.5	36.00	1.13	10.00	11.88	4.875	11.38	1.250	1.250	10.000	4.169	2-3	30.50	24.40	21.10	2.95
6808A	88.43	17.0	13.5	36.00	1.38	11.50	5.75	2.625	5.50	0.625	0.625	4.010	2.275	2-3	31.80	25.70	25.90	-
6808B,C	87.68	17.0	13.5	36.00	1.38	11.50	11.88	4.875	11.38	1.250	1.250	10.000	4.169	2-3	31.80	25.70	25.90	2.95

(CD) Sólo aplica para motores de la familia MAX-HT

CERTIFICACIONES



NOM-ANCE



CSA



LISTADO UL



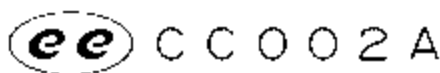
CERTIFICADO UL



SELLO CE



NEMA PREMIUM



DEPARTMENT OF ENERGY
EFFICIENCY CERTIFICATION (EUA)



ISO 9001

FÓRMULAS ÚTILES

Torque

$$\text{lb - ft} = \frac{\text{HP} * 5250}{\text{RPM}}$$

Velocidad síncrona

$$\text{RPM} = \frac{120 * \text{HZ}}{\text{Número de polos}}$$

Corriente a plena carga (Sistema trifásico)

$$\text{A} = \frac{\text{HP} * 0.746}{1.73 * \text{kV} * (\text{eficiencia}/100) * (\text{factor de potencia}/100)}$$

$$\text{kVA} = \frac{\text{HP} * 0.746}{(\text{eficiencia}/100) * (\text{factor de potencia}/100)}$$

Pérdidas

$$\text{kW} = \frac{(\text{HP} * 0.746) * (1 - \text{eficiencia}/100)}{(\text{eficiencia}/100)}$$

Leyes de afinidad (para bombas centrífugas y ventiladores)

$$\frac{\text{Flujo}_1}{\text{Flujo}_2} = \frac{\text{RPM}_1}{\text{RPM}_2}$$

$$\frac{\text{Presión}_1}{\text{Presión}_2} = \frac{(\text{RPM}_1)^2}{(\text{RPM}_2)^2}$$

$$\frac{\text{HP}}{\text{HP}} = \frac{(\text{RPM}_1)^3}{(\text{RPM}_2)^3}$$

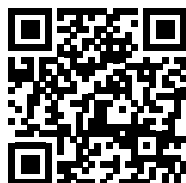
Conversiones

1 HP	=	0.746 kW
1 in	=	25.4 mm
1 lb	=	0.4536 Kg
1 lb	=	4.448 N
1 lb-ft	=	1.3558 Nm
1 lbft ²	=	0.04214 kgm ²
°C + 17.8	=	1.8 °F
°F - 32	=	0.555 °C

Notas



www.tecowestinghouse.com.mx



TECO-Westinghouse Motor Company S.A. de C.V.
Circuito Mexiamora Poniente No. 321 Parque Industrial Santa Fe Gto. Puerto Interior C.P. 36275 Silao, Guanajuato. México.
CONTACTO VENTAS: ventas@tecowestinghouse.com Tels: +52 (472) 748 9016 / +52 (472) 723 8200
LADA SIN COSTO 01 800 11 28 365